



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

MACO METAAL

STATENWEG 109 TE VENHORST

---



## Omgeving



# Onderzoek geurhinder veehouderijen MaCo Metaal

Statenweg 109 te Venhorst

<b>Opdrachtgever</b>	RO Connect Graafsebaan 31 5834 RS Heesch
<b>Rapportnummer</b>	5483.004
<b>Versienummer</b>	D3
<b>Datum</b>	17 januari 2019
<b>Vestiging</b>	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
<b>Opsteller</b>	R.M.P. Bouten, MSc
<b>Paraaf</b>	
<b>Kwaliteitscontrole</b>	R.A.F. Smeets, BAsC BEd
<b>Paraaf</b>	

## INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING .....	3
2 TOETSINGSKADER.....	4
2.1 Wet geurhinder en veehouderij .....	4
2.2 Geurverordening.....	5
3 UITGANGSPUNTEN .....	6
3.1 Veehouderijen.....	6
3.2 Plan.....	6
4 RESULTATEN .....	8
4.1 Voorgrondbelasting .....	8
4.2 Afstanden.....	8
4.3 Achtergrondbelasting.....	9
4.4 Conclusie .....	9
5 TOEKOMSTIGE SITUATIE .....	10
5.1 Voorgrondbelasting .....	10
5.2 Achtergrondbelasting.....	10
5.3 Conclusie .....	10

### BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen en plan
2. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen zonder veehouderij Statenweg 107

## SAMENVATTING

Econsultancy heeft van RO Connect opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen in het kader van de voorgenomen realisatie van de uitbreiding van het bedrijf MaCo Metaal aan de Statenweg 109 te Venhorst. Het bedrijf is voornemens aan de noordzijde een tweede bedrijfspand te realiseren. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig.

Het bedrijf MaCo Metaal ligt in de nabijheid van een veehouderij. In dit kader is een geuronderzoek nodig. In het geuronderzoek is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting onderzocht.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Boekel, heeft tevens een geurverordening opgesteld. De gemeente Boekel heeft op 13 augustus 2015 een 'Geurgebiedsvisie 2015' vastgesteld. In de verordening zijn voor gebieden binnen de gemeente geurnormen gedefinieerd.

De locatie is gelegen binnen de 'bedrijventerreinen', hiervoor geldt de maximale geurbelasting van  $7,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . De aanvaardbare achtergrondbelasting is vastgesteld op 14 tot  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor bedrijventerreinen.

MaCo Metaal is als bedrijf al ruim 20 jaar op deze locatie gevestigd. Het plan voorziet in de realisatie van een nieuwe bedrijfshal ten noorden van de bestaande bedrijfshal. Het pand zal voor een deel opslag herbergen, maar voor een ander deel zal er productiewerkzaamheden worden verricht. De loods kan, doordat er mensen langere tijd in het pand werkzaam zijn, als een uitbreiding van het bestaande geurgevoelig object worden aangemerkt. Direct ten westen van het plangebied is de veehouderij Statenweg 107 gevestigd. Het bedrijf is juridisch actief, maar in werkelijkheid niet.

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. Omdat de beoordeling een gebied met een straal van 2 kilometer rond het plangebied beslaat, zijn ook de gegevens van de gemeente Sint Anthonis, Uden en Gemert-Bakel ontleend aan het Web-bvb.

De berekende voorgrondbelasting wordt acceptabel geacht aangezien:

- in de huidige situatie de geurbelasting door de veehouderij Statenweg 107 op MaCo Metaal  $15,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  bedraagt, de huidige geurnorm wordt overschreden;
- in de toekomstige situatie de geurbelasting op MaCo Metaal niet zal toenemen;
- de geurbelasting op de nieuwe loods lager is dan op het bestaande pand, het woon- en leefklimaat wordt met de komst van de nieuwe loods verbeterd;
- de veehouderij Statenweg 107 in de huidige situatie niet kan uitbreiden, mede doordat het bedrijf in een extensiveringsgebied ligt;
- de eigenaar van MaCo Metaal de geurbelasting ten gevolge van de veehouderij Statenweg 107 acceptabel acht;
- de veehouderij Statenweg 107 juridisch actief is, maar in werkelijkheid zijn er geen dieren aanwezig;
- het bedrijf aan de Statenweg 107 heeft aangegeven uiterlijk op 1 januari 2020 te stoppen;
- de in de vergunning van Statenweg 107 opgenomen stallen 3 en 4 reeds gesloopt zijn;
- de veehouderij aan de Statenweg 107 formeel heeft bevestigd geïnformeerd te zijn over de voorgenomen ontwikkelingen van MaCo Metaal en wat de consequenties zijn van deze ontwikkelingen (zie bijlage 4);
- de veehouderij aan de Statenweg 107 met MaCo Metaal overeengekomen is dat de veehouderij het (vergunde) emissiepunt niet naar het noorden zal verplaatsen (bijlage 4);

- de gemeente akkoord is met de verklaring van de veehouderij;
- in de toekomstige situatie (2020) de geurbelasting op MaCo Metaal niet verder kan toenemen ten opzichte van de bestaande loods;

Gezien bovenstaande punten, de lagere geurbelasting en de verbetering van het woon- en leefklimaat in de nieuwe loods acht het bevoegd gezag, de gemeente Boekel, de uitbreiding van Maco Metaal acceptabel.

Geconcludeerd wordt dat er weliswaar een overschrijding van de afstandsnormen plaatsvindt, maar dat de afstand ten opzicht van de veehouderij niet kleiner wordt met de realisatie van de nieuwe loods. Gezien de minimaal te hanteren afstand zal het woon- en leefklimaat met de uitbreiding, ook bij lekverliezen van de stalgevels, ten opzichte van de huidige situatie verbeteren of gelijk blijven.

De veehouderij aan de Statenweg 107 is maatgevend voor de achtergrondbelasting. De veehouderij is juridisch actief, maar in werkelijkheid zijn er geen dieren meer aanwezig. De gemeente, het bevoegd gezag, acht de achtergrondbelasting op deze locatie acceptabel. De eigenaar van MaCo Metaal acht de achtergrondbelasting van alle veehouderijen te samen, acceptabel.

Het plan voorziet in de uitbreiding van een bestaand geurgevoelig object. Op het bestaande geurgevoelige object is reeds een overschrijding van de bestaande geurnorm en afstandseisen. Met de uitbreiding wordt een lagere voorgrondbelasting gerealiseerd. Het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige bebouwing zal verbeteren met de komst van de nieuwe loods. Daarnaast zijn geen dieren meer aanwezig op de veehouderij aan de Statenweg 107 en geeft de veehouderij aan op 1 januari 2020 stoppen. De eigenaar van MaCo Metaal vindt de geurbelasting, zowel voorgrond-, als achtergrondbelasting en de beperkte afstand tot aan de veehouderij, acceptabel. De eigenaar van de veehouderij aan de Statenweg 107 heeft formeel bevestigd geïnformeerd te zijn van de voorgenomen ontwikkelingen van MaCo Metaal en wat de consequenties zijn van deze ontwikkelingen. De gemeente, het bevoegd gezag, gaat akkoord met de verklaring van de eigenaar van de veehouderij aan de Statenweg 107 en acht de uitbreiding van MaCo Metaal acceptabel.

## 1 INLEIDING

Econsultancy heeft van RO Connect opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen in het kader van de voorgenomen realisatie van de uitbreiding van het bedrijf MaCo Metaal aan de Statenweg 109 te Venhorst. Het bedrijf is voornemens aan de noordzijde een tweede bedrijfspand te realiseren. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

©Open Streetmap

Het bedrijf MaCo Metaal ligt in de nabijheid van een veehouderij. In dit kader is een geuronderzoek nodig. In het geuronderzoek is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting onderzocht.

## 2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Boekel, heeft tevens een geurverordening opgesteld.

### 2.1 Wet geurhinder en veehouderij

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 veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom.

De gemeente Boekel is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Venhorst. De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt  $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  (voorgrondbelasting). Aan de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) worden in de Wet geurhinder en veehouderij geen grenswaarden gesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.3).

Naast de geurbelasting worden tevens eisen gesteld aan de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij

	min. afstand geurgevoelig object binnen bebouwde kom tot veehouderij [m]
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	100
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	100
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

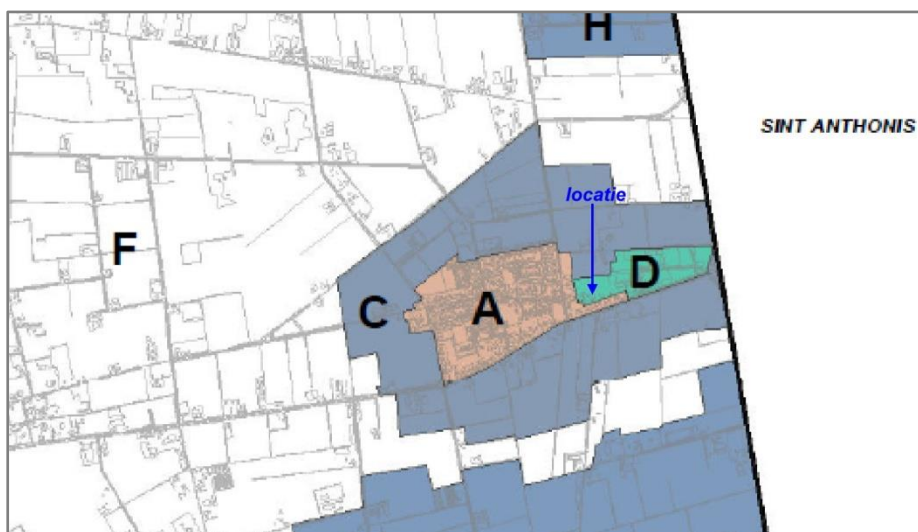
## 2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen. Op basis van artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden de in tabel 2.2 weergegeven wettelijke waarde (norm) voor de geurbelasting en bijbehorende bandbreedtes voor een gemeentelijke verordening.

**Tabel 2.2 Wettelijke waarde en bandbreedte gemeentelijke verordening**

geurbelasting [ $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ]	binnen bebouwde kom		
	min	norm	max
concentratiegebied	0,1	3	14

De gemeente Boekel heeft op 13 augustus 2015 een 'Geurgebiedsvisie 2015' vastgesteld. In de verordening zijn voor gebieden binnen de gemeente geurnormen gedefinieerd. In figuur 2.1 is de situering van het plan binnen de vastgestelde gebieden weergegeven.



**Figuur 2.1 Situering plangebied binnen de vastgestelde gebieden**

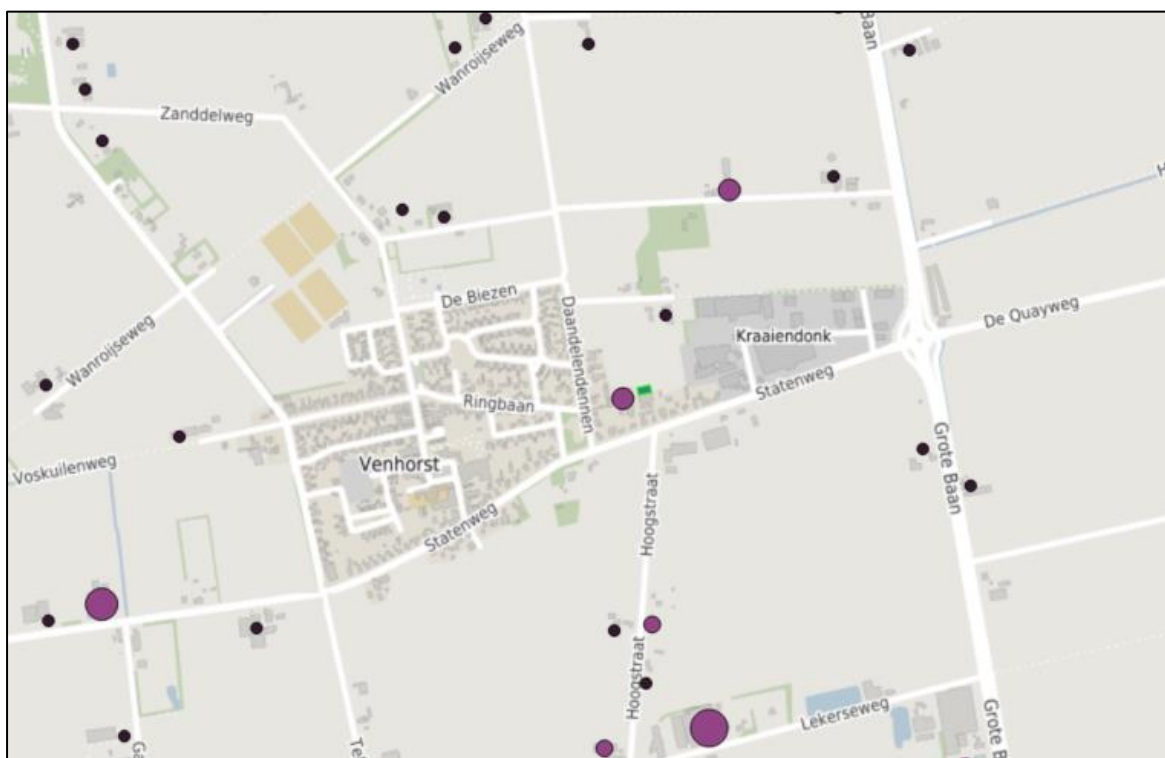
De nieuwe loods is gelegen binnen de 'bedrijventerreinen', hiervoor geldt de maximale geurbelasting van  $7,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . De aanvaardbare achtergrondbelasting is vastgesteld op 14 tot  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  voor bedrijventerreinen.



### 3 UITGANGSPUNTEN

#### 3.1 Veehouderijen

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. Omdat de beoordeling een gebied met een straal van 2 kilometer rond het plangebied beslaat, zijn ook de gegevens van de gemeente Sint Anthonis, Uden en Gemert-Bakel ontleend aan het Web-bvb. Uit onderzoek is gebleken dat bedrijven met gecombineerde luchtwassers een tegenvallend geurreducerend effect hebben. Bij de opvraag van de gegevens is geïnformeerd of de nieuwe geuremissies voor bedrijven met gecombineerde luchtwassers verwerkt zijn in Web-bvb. Dit was voor alle relevante bedrijven binnen het onderzoeksgebied het geval. In figuur 3.1 zijn de dichtstbijzijnde veehouderijen weer gegeven.



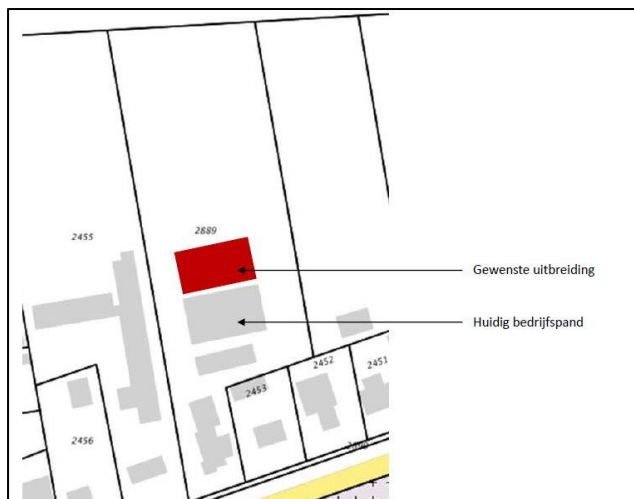
Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

©Open Streetmap

Direct ten westen van het plangebied is de veehouderij Statenweg 107 gevestigd. De veehouderij is juridisch actief, maar in werkelijkheid niet. Uit het bezoeksverslag van 4 juli 2017 van de ODBN blijkt dat er bij het bedrijf geen dieren meer aanwezig zijn. Tevens doet het bedrijf mee aan de stoppersregeling in het kader van het Besluit huisvesting. Het bedrijf heeft aangegeven uiterlijk 1 januari 2020 te gaan stoppen.

#### 3.2 Plan

MaCo Metaal is als bedrijf al ruim 20 jaar op deze locatie gevestigd. Het plan voorziet in de realisatie van een nieuwe bedrijfshal ten noorden van de bestaande bedrijfshal. In figuur 3.2 is in rood het nieuwe pand weergegeven.



**Figuur 3.2** Ligging bedrijfsgebouwen (in rood het nieuwe pand)

Het pand zal voor een deel opslag herbergen, maar voor een ander deel zal er productiewerkzaamheden worden verricht. De loods kan, doordat er mensen langere tijd in het pand werkzaam zijn, als een uitbreiding van het bestaande geurgevoelig object worden aangemerkt.

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. In de directe nabijheid is de veehouderij Statenweg 107 aanwezig. Op grotere afstand zijn nog andere veehouderijen aanwezig. In tabel 4.1 zijn de vergunde emissiegegevens van de meest nabijgelegen bedrijven weergegeven met de berekende voorgrondbelasting op het plangebied.

Tabel 4.1 Veehouderijen

veehouderij	Evergund ou <sub>E</sub> /s	afstand m	voorgrondbelasting ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> bestaand pand	voorgrondbelasting ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> uitbreiding
Statenweg 107	6.918	40	15,2	14,4
Lekerseweg 1	42.002	727	1,6	1,5

De berekende voorgrondbelasting wordt acceptabel geacht aangezien:

- in de huidige situatie de geurbelasting door de veehouderij Statenweg 107 op MaCo Metaal 15,2 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt, de huidige geurnorm wordt overschreden;
- in de toekomstige situatie de geurbelasting op MaCo Metaal niet zal toenemen;
- de geurbelasting op de nieuwe loods lager is dan op het bestaande pand, het woon- en leefklimaat wordt met de komst van de nieuwe loods verbeterd;
- de veehouderij Statenweg 107 in de huidige situatie niet kan uitbreiden, mede doordat het bedrijf in een extensiveringsgebied ligt;
- de eigenaar van MaCo Metaal de geurbelasting ten gevolge van de veehouderij Statenweg 107 acceptabel acht;
- de veehouderij Statenweg 107 juridisch actief is, maar in werkelijkheid zijn er geen dieren aanwezig;
- het bedrijf aan de Statenweg 107 heeft aangegeven uiterlijk op 1 januari 2020 te stoppen;
- de in de vergunning van Statenweg 107 opgenomen stallen 3 en 4 reeds gesloopt zijn;
- de veehouderij aan de Statenweg 107 formeel heeft bevestigd geïnformeerd te zijn over de voorgenomen ontwikkelingen van MaCo Metaal en wat de consequenties zijn van deze ontwikkelingen (zie bijlage 4);
- de veehouderij aan de Statenweg 107 met MaCo Metaal overeengekomen is dat de veehouderij het (vergunde) emissiepunt niet naar het noorden zal verplaatsen (bijlage 4);
- de gemeente akkoord is met de verklaring van de veehouderij;
- in de toekomstige situatie (2020) de geurbelasting op MaCo Metaal niet verder kan toenemen ten opzichte van de bestaande loods;

Gezien bovenstaande punten, de lagere geurbelasting en de verbetering van het woon- en leefklimaat in de nieuwe loods acht het bevoegd gezag, de gemeente Boekel, de uitbreiding van Maco Metaal acceptabel.

### 4.2 Afstanden

De veehouderij Statenweg 107 ligt op circa 15 meter afstand van de bestaande bebouwing. MaCo Metaal is voornemens aan de noordzijde van de huidige bebouwing uit te breiden. Door de uitbreiding zal de bebouwing niet dicht bij de veehouderij aan de Statenweg 107 komen te liggen. De veehouderij wordt hiermee niet verder beperkt in haar activiteiten. De veehouderij Statenweg 107 is juridisch actief, maar in werkelijkheid niet. Tevens doet de veehouderij mee aan de stoppersregeling waarin aangegeven is dat er uiterlijk 1 januari 2020 gestopt zal worden.

Geconcludeerd wordt dat er weliswaar een overschrijding van de afstandsnormen plaatsvindt, maar dat de afstand ten opzichte van de veehouderij niet kleiner wordt met de realisatie van de nieuwe

loods. Gezien de minimaal te hanteren afstand zal het woon- en leefklimaat met de uitbreiding, ook bij lekverliezen van de stalgevels, ten opzichte van de huidige situatie verbeteren of gelijk blijven.

#### **4.3 Achtergrondbelasting**

De achtergrondbelasting ter plaatse van de nieuw te realiseren loods is  $16,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Op basis van de geurverordening wordt gesteld dat er een aanvaardbare achtergrondbelasting wordt gerealiseerd met het plan.

De veehouderij aan de Statenweg 107 is maatgevend voor de achtergrondbelasting. De veehouderij is juridisch actief, maar in werkelijkheid zijn er geen dieren meer aanwezig. De gemeente, het bevoegd gezag, acht de achtergrondbelasting op deze locatie acceptabel. De eigenaar van MaCo Metaal acht de achtergrondbelasting van alle veehouderijen te samen, acceptabel.

#### **4.4 Conclusie**

Het plan voorziet in de uitbreiding van een bestaand geurgevoelig object. Op het bestaande geurgevoelige object is reeds een overschrijding van de bestaande geurnorm en afstandseisen. Met de uitbreiding wordt een lagere voorgrondbelasting gerealiseerd. Het woon- en leefklimaat ten opzichte van de huidige bebouwing zal verbeteren met de komst van de nieuwe loods. Daarnaast zijn geen dieren meer aanwezig op de veehouderij aan de Statenweg 107 en geeft de veehouderij aan op 1 januari 2020 stoppen. De eigenaar van MaCo Metaal vindt de geurbelasting, zowel voorgrond-, als achtergrondbelasting en de beperkte afstand tot aan de veehouderij, acceptabel. De eigenaar van de veehouderij aan de Statenweg 107 heeft formeel bevestigd geïnformeerd te zijn van de voorgenomen ontwikkelingen van MaCo Metaal en wat de consequenties zijn van deze ontwikkelingen. De gemeente, het bevoegd gezag, gaat akkoord met de verklaring van de eigenaar van de veehouderij aan de Statenweg 107 en acht de uitbreiding van MaCo Metaal acceptabel.

Als aanvulling op deze rapportage zijn in hoofdstuk 5 berekeningen uitgevoerd voor de geurbelasting op de uitbreiding wanneer de vergunning van de veehouderij aan de Statenweg 107 ingetrokken wordt.

## 5 TOEKOMSTIGE SITUATIE

In dit hoofdstuk is een hypothetische berekening uitgevoerd voor de voor- en achtergrondbelasting op de nieuw te realiseren loods van MaCo metaal wanneer de veehouderij aan de Statenweg 107 definitief geen geuremissies meer heeft. Volgens de stoppersregeling zal dit vanaf 1 januari 2020 het geval zijn.

### 5.1 Voorgroundbelasting

Wanneer de veehouderij aan de Statenweg 107 niet meer wordt meegenomen in de berekening voor de voorgroundbelasting, zal alleen de veehouderij aan de Lekerseweg 1 voor een relevante geurbelasting zorgen. De voorgroundbelasting op het bestaande pand is  $1,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  en op de nieuwe loods  $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  ten gevolge van de veehouderij aan de Lekerseweg. Op basis van de berekende voorgroundbelasting wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van  $7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  plaatsvinden ten gevolge van de veehouderij.

Wanneer de geuremissies van de Statenweg 107 op 1 januari 2020 zullen komen te vervallen, neemt de voorgroundbelasting op de nieuw te realiseren loods af van  $15,2$  naar  $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

### 5.2 Achtergrondbelasting

Behalve voor de veehouderij aan de Statenweg 107 is de achtergrondbelasting berekend voor alle veehouderijen in een straal van 2 km op het plangebied. De achtergrondbelasting op de nieuwe loods is  $6,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . Op basis van de geurverordening wordt gesteld dat er ruim voldaan wordt aan de aanvaardbare achtergrondbelasting van 14 tot  $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ . De volledige berekening is weergegeven in bijlage 3.

Wanneer de geuremissies van de Statenweg 107 op 1 januari 2020 zullen komen te vervallen, neemt de achtergrondbelasting op de nieuw te realiseren loods af van  $16,7$  naar  $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

### 5.3 Conclusie

Wanneer de vergunning van de veehouderij aan de Statenweg 107 wordt stopgezet, zal dit leiden tot een grote afname met betrekking tot de geurbelasting op de nieuw te realiseren loods van MaCo Metaal.

## **Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen en plan**

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	E Max-vergund	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
22466	178201	401891	6	6	0.5	4	23365.6	23365.6	Boekel	Statenweg	45	5428GD	VENHORST
22467	178481	401868	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Statenweg	49	5428GD	VENHORST
22468	178599	401903	6	6	0.5	4	21182	21182	Boekel	Statenweg	51	5428GD	VENHORST
22464	178939	401852	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Statenweg	34	5428GG	VENHORST
22470	179107	401419	6	6	0.5	4	156	156	Boekel	Telefoonstraat	8	5428GJ	VENHORST
22491	178769	402271	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Voskuilenweg	5	5428GT	VENHORST
22377	179899	400945	6	6	0.5	4	118278.24	118278.24	Boekel	Langstraat	15	5428NA	VENHORST
22378	180098	400984	6	6	0.5	4	1.7	1.7	Boekel	Langstraat	17	5428NA	VENHORST
22379	180335	400894	6	6	0.5	4	72858.9	72858.9	Boekel	Langstraat	21	5428NA	VENHORST
22376	179825	400804	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Langstraat	4	5428NA	VENHORST
22327	178737	401309	6	6	0.5	4	37976.1	37976.1	Boekel	Gagelstraat	1	5428NB	VENHORST
22328	178649	401616	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Gagelstraat	2	5428NB	VENHORST
22329	178760	401138	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Gagelstraat	5	5428NB	VENHORST
22330	178636	401210	6	6	0.5	4	41124	41124	Boekel	Gagelstraat	6	5428NB	VENHORST
22355	178013	401501	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Hoekstraat	1A	5428NC	VENHORST
22357	178305	401172	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Hoekstraat	4	5428NC	VENHORST
22358	178533	401088	6	6	0.5	4	24529.5	24529.5	Boekel	Hoekstraat	6	5428NC	VENHORST
22359	178328	401313	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Hoekstraat	7	5428NC	VENHORST
22360	178556	400985	6	6	0.5	4	24288	24288	Boekel	Hoekstraat	8	5428NC	VENHORST
22361	178531	401348	6	6	0.5	4	25117.6	25117.6	Boekel	Hoekstraat	9	5428NC	VENHORST
22471	179309	401037	6	6	0.5	4	2731.1	2731.1	Boekel	Telefoonstraat	43	5428ND	VENHORST
22364	179725	401846	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Hoogstraat	2	5428NE	VENHORST
22365	179808	401860	6	6	0.5	4	109.2	109.2	Boekel	Hoogstraat	5	5428NE	VENHORST
22366	179663	400877	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Hoogstraat	6	5428NE	VENHORST
22367	179794	401730	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Hoogstraat	7	5428NE	VENHORST
22368	179703	401589	6	6	0.5	4	2990	2990	Boekel	Hoogstraat	9	5428NE	VENHORST
22352	180402	402244	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Grote Baan	10	5428NH	VENHORST
22353	180215	403213	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Grote Baan	12	5428NH	VENHORST
22354	180174	403453	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Grote Baan	16	5428NH	VENHORST
22350	180453	401170	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Grote Baan	2	5428NH	VENHORST
22351	180496	401535	6	6	0.5	4	11960	11960	Boekel	Grote Baan	4	5428NH	VENHORST

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	E Max-vergund	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
22380	179933	401632	6	6	0.5	4	42002.9	42002.9	Boekel	Lekerseweg	1	5428NJ	VENHORST
22381	179942	401503	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Lekerseweg	2	5428NJ	VENHORST
22469	179742	402354	6	6	0.5	4	6918	6918	Boekel	Statenweg	107	5428NL	VENHORST
22423	179351	402753	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Peelkensweg	1	5428NM	VENHORST
22424	179977	402813	6	6	0.5	4	9660	9660	Boekel	Peelkensweg	3A	5428NM	VENHORST
22425	180205	402840	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Peelkensweg	5	5428NM	VENHORST
22386	179528	403675	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Millseweg	1-1A	5428NN	VENHORST
22387	179990	403594	6	6	0.5	4	45976	45976	Boekel	Millseweg	2	5428NN	VENHORST
22388	179826	403729	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Millseweg	7A	5428NN	VENHORST
22306	179837	402538	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Daandelendennen	16	5428NP	VENHORST
22307	179667	403131	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Daandelendennen	24	5428NP	VENHORST
22308	179510	403599	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Daandelendennen	28	5428NP	VENHORST
22407	179373	403123	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	10	5428NR	VENHORST
22412	179442	403189	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	12	5428NR	VENHORST
22414	178292	403507	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	15	5428NR	VENHORST
22415	178371	403544	6	6	0.5	4	33407.77	33407.77	Boekel	Noordstraat	17	5428NR	VENHORST
22416	178495	403463	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	19	5428NR	VENHORST
22417	178684	403458	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	21	5428NR	VENHORST
22418	178818	403429	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	23	5428NR	VENHORST
22419	178929	403415	6	6	0.5	4	34454	34454	Boekel	Noordstraat	25	5428NR	VENHORST
22420	179255	403347	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	27	5428NR	VENHORST
22421	179299	403336	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Noordstraat	29A	5428NR	VENHORST
22422	179397	403339	6	6	0.5	4	40584	40584	Boekel	Noordstraat	31	5428NR	VENHORST
22408	179103	403289	6	6	0.5	4	26865.1	26865.1	Boekel	Noordstraat	6	5428NR	VENHORST
22476	177889	402292	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Vale Peelweg	4A	5428NT	VENHORST
22492	178601	402919	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Voskuilenweg	10A	5428NV	VENHORST
22493	178562	403033	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Voskuilenweg	12	5428NV	VENHORST
22494	178475	402385	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Voskuilenweg	13	5428NV	VENHORST
22495	178535	403131	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Voskuilenweg	14	5428NV	VENHORST
22496	178337	403668	6	6	0.5	4	13455	13455	Boekel	Voskuilenweg	19	5428NV	VENHORST
22510	179260	402770	6	6	0.5	4	0	0	Boekel	Zanddelweg	4	5428NW	VENHORST



IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	E Max-vergund	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
32560	179299	404081	6	6	0.5	4	157483.2	157483.2	Uden	Staartjesspeelweg	8	5409TP	ODILIAPEEL
30382	181418	401392	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	Klotweg	1EN 1A	5445ND	LANDHORST
34432	181178	401260	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	Klotweg	4D	5445ND	LANDHORST
30390	180979	403819	6	6	0.5	4	1744.4	1744.4	Sint Anthonis	Boekelsebaan	14	5445NH	LANDHORST
30391	180470	403619	6	6	0.5	4	9718.8	9718.8	Sint Anthonis	Boekelsebaan	16	5445NH	LANDHORST
30411	181752	402814	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	De Quayweg	51	5445NP	LANDHORST
30410	181051	402606	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	De Quayweg	57	5445NP	LANDHORST
30416	181151	402714	6	6	0.5	4	468	468	Sint Anthonis	De Quayweg	10	5445NR	LANDHORST
30418	181402	402770	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	De Quayweg	8	5445NR	LANDHORST
30419	180186	404195	6	6	0.5	4	99290.1	99290.1	Sint Anthonis	Grote Baan	1	5445PA	LANDHORST
30420	180734	400988	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	Grote Baan	11	5445PA	LANDHORST
30421	180812	400675	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	Grote Baan	15	5445PA	LANDHORST
30422	180372	403118	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	Grote Baan	1A	5445PA	LANDHORST
30423	180507	402165	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	Grote Baan	5	5445PA	LANDHORST
30425	180931	401258	6	6	0.5	4	0	0	Sint Anthonis	Klotweg	6	5445PB	LANDHORST
30426	180806	401361	6	6	0.5	4	63606.6	63606.6	Sint Anthonis	Klotweg	8	5445PB	LANDHORST
4818	180633	400563	6	6	0.5	4	0	0	Gemert-Bakel	Zeelandsedijk	80	5424TR	ELSENDORP

## **Bijlage 2. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen**

Naam van de berekening: Statenweg 109 update veehouderijen

Gemaakt op: 1-17-2019 12:15:21

Rekentijd: 0:07:40

Naam van het gebied: Statenweg 109 Update

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek Statenweg 109 (5483.004) Venhorst  
Boekel\5483.004\Statenweg 109 Venhorst\Input\Invoer veehouderijen  
achtergrondbelasting.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek Statenweg 109 (5483.004)

Venhorst Boekel\5483.004\Statenweg 109 Venhorst\receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek Statenweg 109  
(5483.004) Venhorst Boekel\5483.004\Statenweg 109

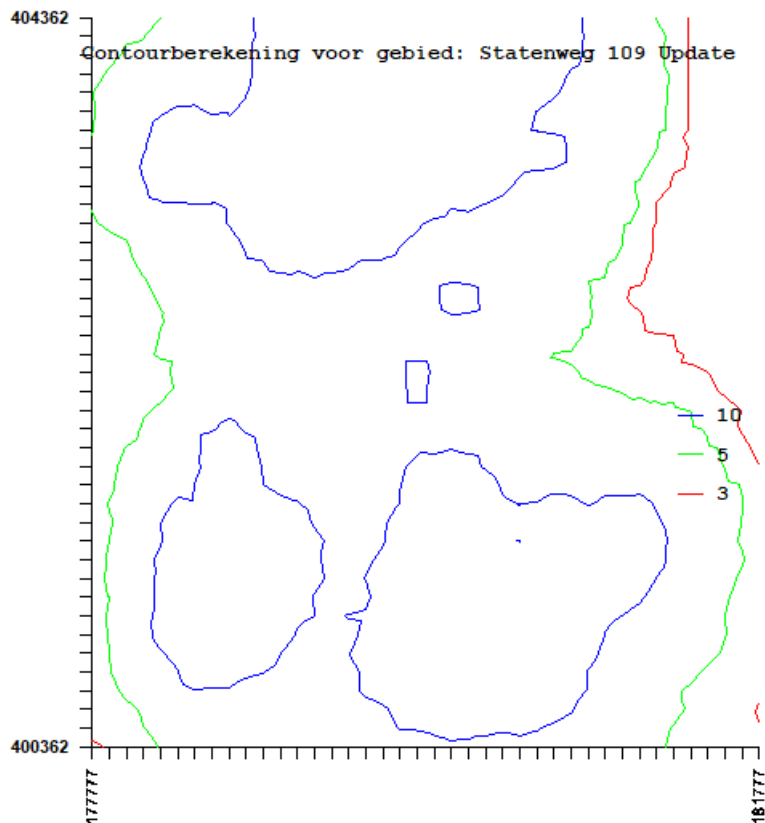
Venhorst\output\Berekening 17-01-2018 Receptorpunten Chris

Rasterpunt linksonder x: 177777 m

Rasterpunt linksonder y: 400362 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1 bestaande situatie	179776.0	402360.0	20.000	15.636
2 nieuwe situatie	179775.0	402380.0	20.000	16.658

**Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen zonder veehouderij Statenweg 107**

Naam van de berekening: Statenweg 109 (zonder Statenweg 107)

Gemaakt op: 1-17-2019 16:31:19

Rekentijd: 0:07:22

Naam van het gebied: Statenweg 109 Update

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek Statenweg 109 (5483.004) Venhorst  
Boekel\5483.004\Statenweg 109 Venhorst\Input\Invoer veehouderijen  
achtergrondbelasting zonder statenweg 107.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek Statenweg 109 (5483.004)

Venhorst Boekel\5483.004\Statenweg 109 Venhorst\receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek Statenweg 109  
(5483.004) Venhorst Boekel\5483.004\Statenweg 109

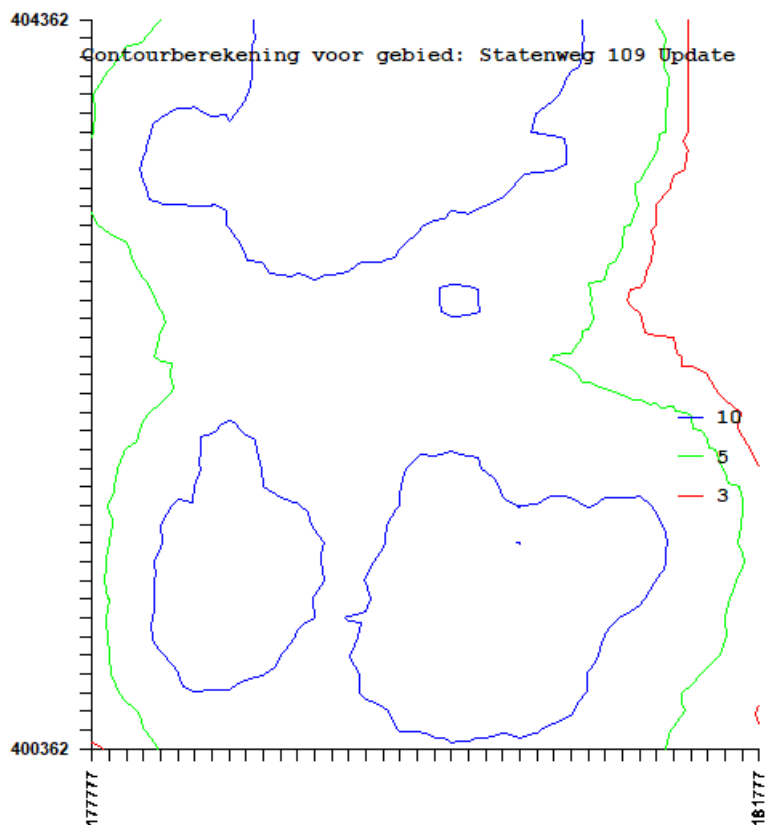
Venhorst\output\Berekening 17-01-2018 Receptorpunten Chris

Rasterpunt linksonder x: 177777 m

Rasterpunt linksonder y: 400362 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1 bestaande situatie	179776.0	402360.0	20.000	6.747
2 nieuwe situatie	179775.0	402380.0	20.000	6.744

