



Vormvrije m.e.r.-beoordeling  
Vlagberg 35a, Sint Anthonis

**Projectlocatie**

Vlagberg 35a, Sint Anthonis

**Omschrijving project**

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

**Projectnummer:**

RN01.R001

**Datum en versie rapportage:**

18 mei 2020, versie 1

**Opdrachtgever**

Rongen Peters V.O.F  
Vlagberg 35b  
5845 ED Sint Anthonis

**Opdrachtnemer**

Agron Advies B.V.  
Pastoor van Schijndelstraat 33a  
5469 PS Boerdonk  
Tel: 0492-347761  
Email: info@agronadvies.nl

# Inhoud

|    |                                            |    |
|----|--------------------------------------------|----|
| 1. | Algemeen .....                             | 1  |
| 2. | MER en juridische aspecten .....           | 2  |
| 3. | Kenmerken en ligging van het project ..... | 3  |
| 4. | Kenmerken van de potentiële effecten ..... | 7  |
| 5. | Conclusie .....                            | 20 |

# 1. Algemeen

---

*Gegevens initiatiefnemer:*

Rongen Peters V.O.F  
Vlagberg 35b  
5845 ED Sint Anthonis

*Kadastrale ligging:*

Gemeente Oploo, sectie I, nummer 387, 388, 884, 885 en 886.

*Soort activiteit:*

Het houden van rundvee.

*Omvang van het project*

Rongen Peters VOF (hierna: de initiatiefnemer) is voornemens op de locatie Vlagberg 35a te Sint Anthonis (hierna: het plangebied) de veehouderij uit te breiden ten behoeve van de huisvesting van 600 vleeskalveren en 183 stuks jongvee. Hiertoe wordt een nieuwe vleeskalverenstal opgericht, een tweetal sleufsilo's voor de opslag van ruwvoer, een veldschuur en een tweetal vaste mestopslagen.

## 2. MER en juridische aspecten

---

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is het gevolg van de uitspraak van het Europese hof over de manier waarop de EU-richtlijn in de Nederlandse regelgeving was geïmplementeerd, één van de aanleidingen voor de aanpassing van het Besluit m.e.r. De essentie van die uitspraak is dat altijd een m.e.r. noodzakelijk is als belangrijke nadelige milieugevolgen niet kunnen worden uitgesloten. De vormvrije m.e.r.-beoordeling is bedoeld als waarborg dat in dergelijke gevallen de m.e.r.-(-beoordelingsplicht) niet over het hoofd wordt gezien. Het ten onrechte niet doorlopen van een m.e.r. doet immers geen recht aan de bedoeling van m.e.r. en is een risico in de procedure.

Voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling bestaan geen vereisten voor de vorm, maar wel voor de inhoud. Met betrekking tot de inhoud dient deze aan bijlage III van de Europese richtlijn (2011/ 92EU) “betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten” te voldoen. Hierin staan drie hoofdcriteria centraal:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële effecten.

De activiteit in de bedrijfslocatie betreft de wijziging en uitbreiding van een bestaande veehouderij. In totaal worden 142 jongvee, 300 vleeskalveren en 32 overig rundvee gehuisvest. Uit onderdeel D van de bijlage bij het Besluit Milieueffectrapportage (agrarisch: activiteit 14) blijkt dat er voor de activiteit oprichten/uitbreiden/wijzigen van een installatie voor het houden van ten hoogste 1.200 stuks vleesrunderen geen MER-beoordelingsplicht geldt. Doordat de activiteit onder de drempelwaarde valt, dient een vormvrije m.e.r.-beoordeling uitgevoerd te worden. Voor deze activiteit geldt dat het bevoegd gezag op een vormvrije wijze moet beoordelen of voor deze activiteiten toch een m.e.r. beoordeling (met procedurele en inhoudelijke vereisten) dient te worden doorlopen. De uitkomst van de vormvrije m.e.r.-beoordeling is dat er wel of geen m.e.r.-beoordeling met procedurele en inhoudelijke vereisten nodig is.

## 3. Kenmerken en ligging van het project

### 3.1 Vergunde situatie

Op 12 december 2017 is een omgevingsvergunning beperkte milieutoets verleend ten behoeve van de veehouderij aan de Vlagberg 35a te Sint Anthonis. De volgende tabel geeft een weergave van de vergunde situatie.

Tabel 1: Overzicht vergunde situatie 12 december 2017

| Stalnr | Diersoort                                     | Rav-code, omschrijving stalsysteem   | Aantal dieren |
|--------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 92            |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 50            |
| 2      | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | A 7.100 Overige huisvestingssystemen | 32            |
| 4      | Vleeskalveren tot 8 maanden                   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen | 300           |

### 3.2 Beoogde situatie

De initiatiefnemer is voornemens om de veebezetting op het bedrijf aan de Vlagberg 35a te Sint Anthonis uit te breiden en te wijzigen ten behoeve van de huisvesting van in totaal 183 jongvee en 600 vleeskalveren.

Tabel 2: Overzicht beoogde situatie

| Stalnr | Diersoort                     | Rav-code, omschrijving stalsysteem                              | Aantal dieren |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                            | 114           |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                            | 69            |
| 4      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen                            | 270           |
| 5      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.4 chemisch luchtwassysteem met 95% ammoniak emissiereductie | 330           |

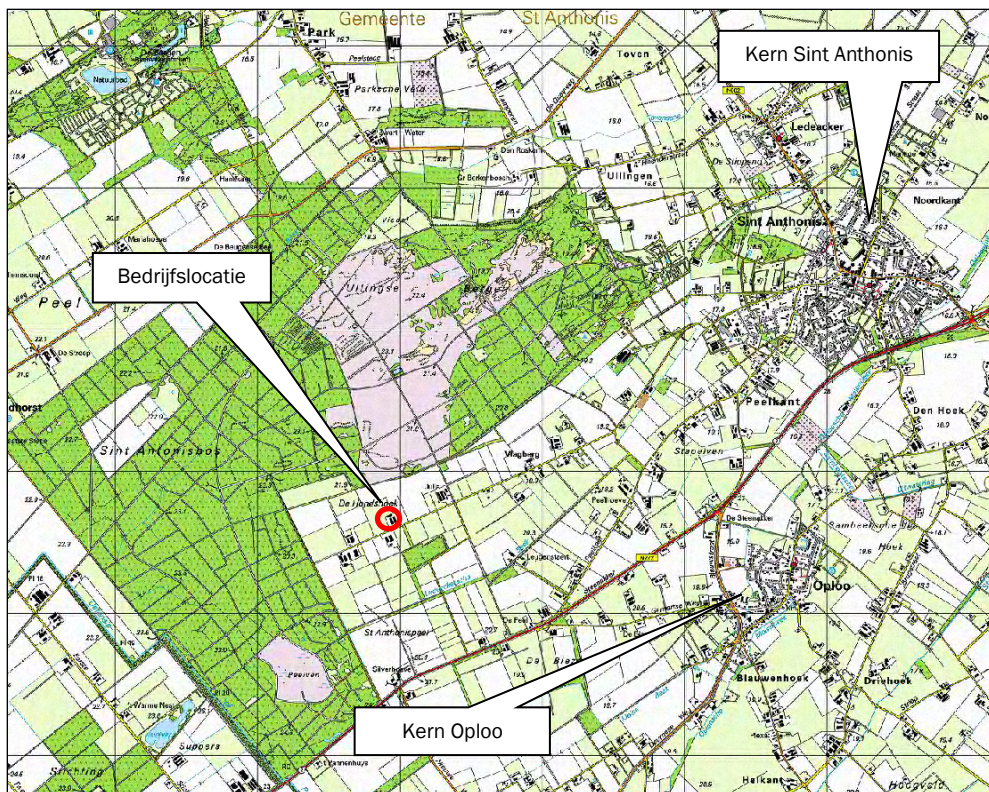
Er worden binnen de inrichting geen technieken toegepast ten behoeve van de vergisting en/of de verwerking van mest.

### 3.3 Ligging inrichting in de directe omgeving

De bedrijfslocatie is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Sint Anthonis, ten zuidwesten van de kern Sint Anthonis (circa 2,5 kilometer) en ten noordwesten van de kern Oploo (circa 2,3 kilometer). Het perceel staat kadastraal bekend als gemeente Oploo, sectie I, nummer 387, 388, 884, 885 en 886.

Het plangebied wordt ontsloten via een inrit op de zuidelijk gelegen Vlagberg. Aan de west-, noord- en oostzijde wordt de locatie begrensd door de omliggende weidegronden en bouwlanden. De voorgenomen activiteiten hebben geen directe samenhang met andere activiteiten ter plaatse.

De volgende figuren geven een weergave van de ligging van de bedrijfslocatie.



Figuur 1: Topografische kaart omgeving bedrijfslocatie Vlagberg 35a Sint Anthonis



Figuur 2: Luchtfoto omgeving bedrijfslocatie Vlagberg 35a Sint Anthonis



Figuur 3: Luchtfoto bedrijfslocatie Vlagberg 35a Sint Anthonis

### 3.4 Ligging ten opzichte van kwetsbare gebieden

In de volgende figuur zijn de zeer kwetsbare gebieden in de nabijheid van de bedrijfslocatie weergegeven. De bedrijfslocatie is gedeeltelijk gelegen in zone van 250 meter rondom een zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij, zie figuur 4. De dierenverblijven zijn alle gelegen buiten de zone van 250 meter.



Figuur 4: Ligging zeer kwetsbare gebieden in de omgeving van de bedrijfslocatie

### 3.5 Ligging ten opzichte van Natura2000-gebieden

Natura2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. De bescherming van deze gebieden is gebaseerd op internationale verplichtingen (Vogel- en Habitatrichtlijn).

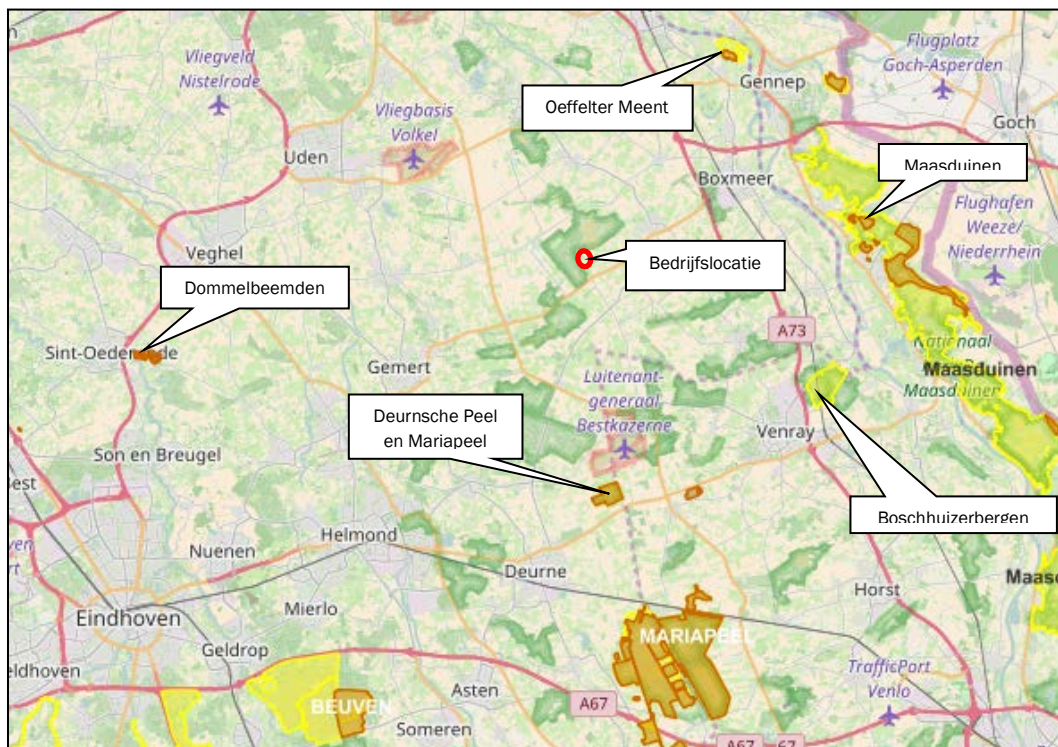
Per Natura2000-gebied zijn (instandhoudings)doelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Iedereen die vermoedt of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken. Het bevoegd gezag kan schadelijke activiteiten beperken en eisen dat een vergunning op de Wnb wordt aangevraagd.

De volgende beschermde natuurgebieden zijn in de omgeving van de bedrijfslocatie gelegen.

Natura2000-gebieden:

- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| • Oeffelter Meent             | Circa 12,6 kilometer; |
| • Maasduinen                  | Circa 12,6 kilometer; |
| • Deurnsche Peel en Mariapeel | Circa 12,0 kilometer; |
| • Groote Peel                 | Circa 19,3 kilometer; |
| • Boschhuizerbergen           | Circa 13,3 kilometer. |

De mogelijke effecten van onderhavige activiteit op de beschermde natuurgebieden worden in het volgende hoofdstuk beschreven. Figuur 5 toont de ligging van de beschermde natuurgebieden ten opzichte van de bedrijfslocatie.



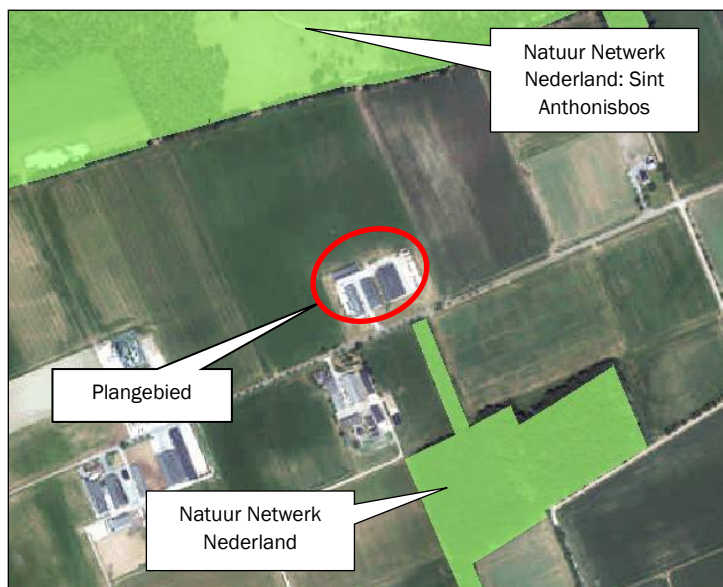
Figuur 5: Ligging Natura2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten ten opzichte van de bedrijfslocatie

### 3.6 Ligging ten opzichte van Natuurnetwerk Nederland

Natuur Netwerk Nederland is een samenhangend geheel van natuurgebieden van (inter)nationaal belang met als doel de veiligstelling van ecosystemen met de daarbij behorende soorten, bestaande uit de meest waardevolle natuur- en bosgebieden en andere gebieden met belangrijke aanwezige en te ontwikkelen

natuurwaarden. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat de natuurgebieden hun waarde verliezen.

De volgende figuur toont de ligging van Natuur Netwerk Nederland rondom het plangebied.



Figuur 6: Ligging Natuur Netwerk Nederland in de omgeving van het plangebied

Ten zuiden van het plangebied ligt op kleine afstand een gebied behorende tot Natuur Netwerk Nederland. Noordelijk van het plangebied ligt op een afstand van circa 250 meter het Sint Anthonisbos.

Door uitbreiding van het bedrijf worden deze gebieden echter niet aangetast c.q. doorkruist.

### 3.7 Ligging ten opzichte van grondwaterbeschermingsgebieden

Het plangebied is niet gelegen binnen of in de nabijheid van een waterwingebied of een beschermingszone hiervan (zie volgende figuur). Daarnaast is het plangebied niet gelegen in een gebied dat bestemd of gereserveerd is ten behoeve van regionale waterberging (zie volgende figuur).



Figuur 7: in de omgeving van het plangebied

De beoogde ontwikkeling heeft dan ook geen directe invloed op de grondwaterhuishouding van het gebied. Hemelwater van de bestaande daken, de nieuw op te richten bebouwing en het erf wordt opgevangen en naar de nieuw aan te leggen zaksloot afgevoerd alwaar het water kan infiltreren in de bodem.

## 4. Kenmerken van de potentiële effecten

---

### 4.1 Bodem

Voor de opslag van de aanwezige milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodembeschermende voorzieningen toegepast. De mestkelders en de vloeren in de stallen en opslagruimten zijn vloeistofkerend/mestdicht uitgevoerd. De aanwezige tank ten behoeve van de opslag van afgewerkte olie en smeerolie voldoet aan de voorwaarden zoals die nu gelden. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, zal het risico op bodemverontreiniging gering zijn.

#### **Verkennd bodemonderzoek**

Binnen het plangebied is een verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd<sup>1</sup>.

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. In het grondwater worden verhogingen van barium ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

De resultaten van het bodemonderzoek geven geen aanleiding om een nieuw onderzoek met een gewijzigde onderzoeksstrategie uit te voeren.

Verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde, respectievelijk de streefwaarde worden vaker aangetroffen tijdens bodemonderzoeken en geven geen bezwaar voor het geplande gebruik van de locatie. Op basis van dit bodemonderzoek zijn er geen belemmeringen met betrekking tot de geplande nieuwbouw.

#### **Conclusie**

Uit de resultaten van de bodemtoets blijkt dat er geen belemmering is voor het toekomstig gebruik van het perceel ten behoeve van de nieuwe bebouwing.

### 4.2 Geluid

#### **Geluid binnen de inrichting**

De factoren binnen de inrichting die een bijdrage leveren aan de geluidsproductie zijn:

- Stationaire bronnen (ventilatoren onder andere van de luchtwasser, voervijzel);
- Laden en lossen van vee;
- Bezoekers van het bedrijf;
- Aanvoer van kuilgras;
- Aanvoer van maïs;
- Aanvoer van voer;
- Afvoer van mest;
- Interne transportbewegingen;
- Overige los- en laadactiviteiten;

De verkeersbewegingen zullen zo veel als mogelijk in de dagperiode plaatsvinden om de geluidshinder te beperken. De geluidsbronnen binnen het bedrijf worden zoveel mogelijk afgeschermd waardoor het brongeluid zoveel mogelijk gedempt wordt. De aan- en afvoerbewegingen vinden zo ver mogelijk plaats van geluidsgevoelige objecten.

Door de wijziging en uitbreiding van het bedrijf verslechtert de woon- en leefomgeving niet ten opzichte van de huidige situatie. De geluidsproductie en het aantal verkeersbewegingen is dusdanig gering dat geen hinder in de omgeving zal worden ondervonden.

---

<sup>1</sup> Verkennd bodemonderzoek Conform NEN 5740, Vlagberg 35a te Sint Anthonis, Terra Milieu bv, 5 januari 2017

Tevens wordt in paragraaf 5.5 getoetst aan de richtafstand die geldt voor het aspect geluid. Hieraan wordt voldaan. Het aspect industrielawaai vormt dan ook geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

### Wegverkeerslawaaai

Voor het aspect geluid is binnen het plangebied de Wet geluidhinder (Wgh) van toepassing. De kern van de wet is dat geluidsgevoelige bestemmingen worden beschermd tegen geluidhinder uit de omgeving ten gevolge van wegverkeer, spoorweg en industrie. De wet kent voor weg- en railverkeer alsmede voor gezonde industrieterreinen voorkeursgrenswaarden op nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, scholen en ziekenhuizen. De Wgh gaat uit van zones langs (spoor)wegen en zones bij industrieterreinen. Het gebied binnen deze zone geldt als akoestisch aandachtsgebied waar, voor bouwplannen en bestemmingsplannen, een akoestische toetsing uitgevoerd dient te worden.

Een vleeskalverenstal, veldschuur en opslagvoorzieningen ten behoeve van ruwvoer en mest worden in het kader van de Wgh niet als geluidgevoelige bestemming aangemerkt. Een nader onderzoek naar verkeerslawaaai is derhalve niet noodzakelijk.

## 4.3 Effecten op natuurgebieden

### 4.3.1 Ammoniakemissie en -depositie

Alle veehouderijbedrijven welke mogelijk gevolgen hebben op een Natura2000-gebied zijn verplicht een vergunning te hebben op grond van de Wet natuurbescherming.

Voldaan wordt aan de 'Verordening natuurbescherming' zoals vastgesteld door de Provincie Noord-Brabant. De nieuw op te richten stallen worden voorzien van een emissiearm systeem waarbij wordt voldaan aan bijlage II van de Verordening natuurbescherming.

De volgende tabellen geven een overzicht van de ammoniakemissie in de (Wnb-)vergunde en beoogde situatie.

Tabel 3: Ammoniakemissie vergunde situatie (vergunning Wnb: 12 december 2017)

| Stalnr | Diersoort                                     | RAV code - omschrijving stalsysteem  | Aantal dieren | Kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar | Kg NH <sub>3</sub> totaal/jaar |
|--------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 92            | 4,40                          | 404,80                         |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 50            | 4,40                          | 220,00                         |
|        | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | A 7.100 Overige huisvestingssystemen | 32            | 6,20                          | 198,40                         |
| 4      | Vleeskalveren tot 8 maanden                   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen | 300           | 3,50                          | 1.050,00                       |
|        |                                               |                                      |               | <b>Totaal</b>                 | <b>1.873,20</b>                |

Tabel 4: Ammoniakemissie beoogde situatie

| Stalnr | Diersoort                     | RAV code - omschrijving stalsysteem                             | Aantal dieren | Kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar | Kg NH <sub>3</sub> totaal/jaar |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                            | 114           | 4,40                          | 501,60                         |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                            | 69            | 4,40                          | 303,60                         |
| 4      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen                            | 270           | 3,50                          | 945,00                         |
| 5      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.4 chemisch luchtwassysteem met 95% ammoniak emissiereductie | 330           | 0,18                          | 59,40                          |
|        |                               |                                                                 |               | <b>Totaal</b>                 | <b>1.809,60</b>                |

De ammoniakemissie neemt ten opzichte van de vergunde situatie af.

Een verschilberekening, waarbij het verschil tussen de Wnb-vergunde situatie van september 2017 en de beoogde situatie wordt weergegeven, is gemaakt en laat zien dat geen sprake is van een toename van ammoniakdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Aeries en het rekenprogramma Agro-stacks.

#### Overige storende effecten

Daarnaast heeft men te maken met de volgende mogelijke storende aspecten ten gevolge van activiteiten en plannen in en in de nabijheid van Natura2000-gebieden zoals verlies en versnippering van oppervlakte, verandering stroomsnelheid, effecten door geluid, licht en trilling, verstoring door mensen, mechanische effecten.

Door de geruime afstand tot de Natura2000-gebieden heeft uitbreiding van het bedrijf geen overige storende effecten tot gevolg. De afstand tot het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied (250 meter) is daarentegen klein. De storende effecten die van invloed kunnen zijn op dit gebied zijn geluid en licht door de uitbreiding van agrarische activiteiten. Echter, deze activiteiten nemen in zo'n geringe mate toe, dat er geen sprake is van een sterke toename van geluids- en lichtproductie.

## 4.4 Geur

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder, omgekeerd moet het bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Ook voor geurhinder betekent dit dat de volgende aspecten nader onderzocht moeten worden:

- Wordt niemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij; berekening middels voorgrondbelasting);
- Is er ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object; berekening middels achtergrondbelasting).

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op het plangebied van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting op het plangebied als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang geurgevoelig object). Door de wijziging van de bestemming worden geurgevoelige objecten toegevoegd aan het buitengebied.

#### Geuremissie

In de volgende tabellen wordt een overzicht gegeven van de geuremissie in de vigerende situatie en beoogde situatie.

Tabel 5: Geuremissie vigerende vergunning

| Stalnr | Diersoort                     | RAV code - omschrijving stalsysteem  | Aantal dieren | oue/s/dier | oue/s totaal |
|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|--------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 92            | -          | -            |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 50            | -          | -            |

|   |                                               |                                      |     |               |                  |
|---|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------------|------------------|
| 2 | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | A 7.100 Overige huisvestingssystemen | 32  | -             | -                |
| 4 | Vleeskalveren tot 8 maanden                   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen | 300 | 35,60         | 10.680,00        |
|   |                                               |                                      |     | <b>Totaal</b> | <b>10.680,00</b> |

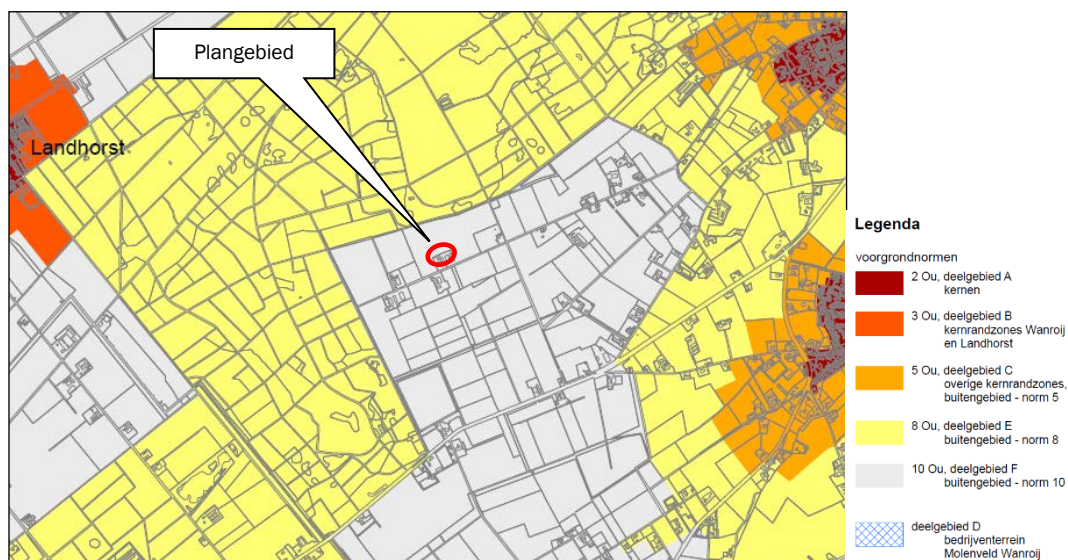
Tabel 6: Geuremissie gewenste situatie

| Stalnr | Diersoort                     | RAV code - omschrijving stalsysteem                                                                   | Aantal dieren | ouE/s/dier    | ouE/s totaal     |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                                                                  | 114           | -             | -                |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                                                                  | 69            | -             | -                |
| 4      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen                                                                  | 270           | 35,60         | 9.612,00         |
| 5      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.4 mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% ammoniak emissiereductie | 330           | 24,90         | 8.217,00         |
|        |                               |                                                                                                       |               | <b>Totaal</b> | <b>17.829,00</b> |

De totale geuremissie neemt toe met 7.149 ouE/s.

### Voorgrondbelasting

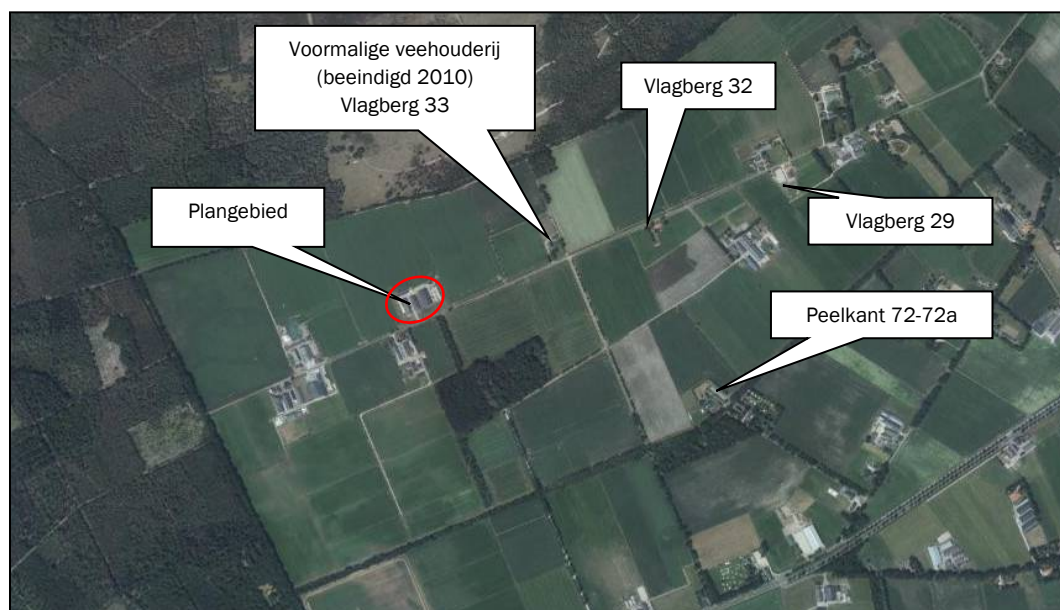
Op 17 mei 2016 heeft de gemeente Sint Anthonis de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Sint Anthonis 2016 vastgesteld. In deze verordening zijn specifieke geurnormen vastgesteld voor verschillende zones in de gemeente Sint Anthonis. Volgens de bijbehorende kaart is het plangebied gelegen in deelgebied F 'Buitengebied', waar een geurnorm van 10,0 ouE/m<sup>3</sup> geldt (zie volgende figuur).



Figuur 8: Uitsnede bij kaart Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Sint Anthonis

Het activiteitenbesluit geeft regels aan de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (een gebouw geschikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf, bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning. 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.

Middels het programma V-Stacks Vergunning is de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de beoogde situatie bepaald. De volgende figuur geeft de ligging weer van de geurgevoelige objecten.



Figuur 9: Ligging geurgevoelige objecten

De volgende tabel geeft de resultaten weer van de berekening.

Tabel 7: Voorgrondbelasting beoogde situatie

| Adres geurgevoelig object      | Geurnorm (ouE/m³) | Geurbelasting beoogde situatie (ouE/m³) |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Vlagberg 32 (buitengebied)     | 10,0              | 0,7                                     |
| Vlagberg 20 (buitengebied)     | 10,0              | 0,2                                     |
| Vlagberg 21 (buitengebied)     | 10,0              | 0,2                                     |
| Vlagberg 22 (buitengebied)     | 10,0              | 0,2                                     |
| Vlagberg 24 (buitengebied)     | 10,0              | 0,2                                     |
| Vlagberg 25 (buitengebied)     | 10,0              | 0,2                                     |
| Vlagberg 26 (buitengebied)     | 10,0              | 0,2                                     |
| Vlagberg 29 (buitengebied)     | 10,0              | 0,3                                     |
| Gemertseweg 25 (buitengebied)  | 8,0               | 0,2                                     |
| Peelkant 72-72a (buitengebied) | 10,0              | 0,4                                     |
| Pelmolen 9 (kern Oploo)        | 2,0               | 0,1                                     |
| Gemertseweg 2 (kernrandzone)   | 5,0               | 0,1                                     |
| Peelkant 47 (buitengebied)     | 8,0               | 0,1                                     |

In de beoogde situatie wordt voldaan aan de geurnormen.

Ingevolge artikel 3, tweede lid van de Wet geurhinder een veehouderij (Wgv) bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij ten minste 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen. Onverminderd artikel 3 bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object ten minste 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen. De afstand tussen het dichtstbijgelegen dierenverblijf (in dit geval de jongveeststal) tot aan de dichtstbijzijnde woning (de bedrijfswoning bij veehouderijbedrijf aan Vlagberg 34), bedraagt 88 meter. Hiermee wordt voldaan aan de norm uit de Wgv.

## Achtergrondbelasting en beoordeling woon- en leefklimaat

Naast de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting in de omgeving in kaart gebracht waarbij de aanwezige andere veehouderijbedrijven in de omgeving van het initiatief meegenomen zijn. Hiermee wordt de achtergrondbelasting bepaald (cumulatieve belasting). De raad van de gemeente Sint Anthonis heeft op 27 mei 2016 de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016' opgesteld. Hierin zijn streef- en toetswaarden opgenomen voor de bepaling van het woon- en leefklimaat in de gemeente (zie volgende tabel).

| Achtergrondbelasting (Ou's) | Kernen (voorgroendnorm 2) | Kernrandzones (voorgroendnorm 3-5) | Buitengebied en bedrijventerrein (voorgroendnorm 8-10) |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Goed (streefwaarde)         | Maximaal 5                | Maximaal 8                         | Maximaal 10                                            |
| Voldoende (toetswaarde)     | Maximaal 10               | Maximaal 20                        | Maximaal 20                                            |
| Onvoldoende (nee, tenzij)   | Meer dan 10               | Meer dan 20                        | Meer dan 20 Ou                                         |

Figuur 10: Streef- en toetswaarden woon- en leefklimaat 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016'

De toetswaarden komen overeen met de normen uit de Verordening ruimte Noord-Brabant. In de kern geldt een norm van 10 ouE/m<sup>3</sup> en in het buitengebied een norm van 20 ouE/m<sup>3</sup>. Voldoet de achtergrondbelasting aan deze normen dan wordt het woon- en leefklimaat geclassificeerd als 'voldoende' of 'goed'.

De bedrijven binnen een straal van 4 kilometer afstand vanaf het plangebied zijn meegenomen. De belasting is berekend op geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer afstand van het plangebied. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-Stacks Gebied. Voor het berekenen van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van het Bestand Veehouderij Bedrijven (18 mei 2020).

De volgende tabel geeft de resultaten weer van zowel de achtergrondbelastingberekening voor de beoogde situatie als het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit (woon- en leefklimaat).

Tabel 8: Achtergrondbelasting en milieukwaliteit geurgevoelige objecten beoogde situatie

| Adres geurgevoelig object      | Streefwaarde gebiedsvisie [ouE/m <sup>3</sup> ] | Achtergrondbelasting beoogde situatie [ouE/m <sup>3</sup> ] | Percentage geurgehinderden [%] | Milieukwaliteit |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Vlagberg 20 (buitengebied)     | 20,0                                            | 5,9                                                         | 8%                             | Goed            |
| Vlagberg 21 (buitengebied)     | 10,0                                            | 4,2                                                         | 6%                             | Goed            |
| Vlagberg 22 (buitengebied)     | 20,0                                            | 3,7                                                         | 6%                             | Goed            |
| Vlagberg 24 (buitengebied)     | 20,0                                            | 4,6                                                         | 7%                             | Goed            |
| Vlagberg 25 (buitengebied)     | 20,0                                            | 4,2                                                         | 6%                             | Goed            |
| Vlagberg 26 (buitengebied)     | 20,0                                            | 5,4                                                         | 8%                             | Goed            |
| Vlagberg 32 (buitengebied)     | 20,0                                            | 2,9                                                         | 5%                             | Goed            |
| Vlagberg 29 (buitengebied)     | 20,0                                            | 3,8                                                         | 6%                             | Goed            |
| Gemertseweg 25 (buitengebied)  | 20,0                                            | 0,9                                                         | 2%                             | Zeet Goed       |
| Peelkant 72-72a (buitengebied) | 20,0                                            | 3,8                                                         | 6%                             | Goed            |
| Peelkant 47 (buitengebied)     | 20,0                                            | 37,5                                                        | 30%                            | Zeet slecht     |

De kans op geurhinder wordt bepaald uitgaande van de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting in het gebied. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. De bepalende geurbelasting is in onderhavige situatie de achtergrondbelasting.

### ***Toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant***

Te zien is dat in de beoogde situatie op een object de achtergrondbelasting hoger is dan de waarde zoals opgenomen in de Verordening ruimte. De Verordening ruimte geeft aan dat een veehouderij die wil ontwikkelen dient te zorgen voor een afname van de overbelasting, welke tenminste de eigen bijdrage aan de overschrijding compenseert. Met behulp van de handreiking 'Afname overbelasting' van de provincie Noord-Brabant is beoordeeld of het bedrijf aan de Vlagberg 35a een substantiële bijdrage levert aan de overbelasting in het gebied.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het bedrijf geen substantiële bijdrage levert aan de overbelaste situatie in het gebied. Verdergaande maatregelen zijn dan ook niet noodzakelijk. De bijdrage vanuit het bedrijf op de overbelaste woning aan de Peelkant bedraagt 0,11 oue/m<sup>3</sup>.

### **Conclusie**

De voorgrondbelasting voldoet aan de normen zoals gesteld in de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Sint Anthonis 2016'. De achtergrondbelasting is in de vergunde en beoogde situatie op de locatie Peelkant 47, 58 en 63a hoger dan de waarde zoals opgenomen in de Verordening ruimte Noord-Brabant en de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Sint Anthonis 2016'. Ten opzichte van de vergunde situatie treedt er echter geen verslechtering op van het woon- en leefklimaat. De bijdrage vanuit het bedrijf Vlagberg 35a levert geen substantiële bijdrage aan de overbelasting situatie op deze drie woningen.

## **4.5 Fijn stof**

De wijze van berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen is vastgelegd in de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'. Voor de veehouderij zijn voor de diverse diersoorten en stalsystemen specifieke emissiefactoren vastgesteld. Deze zijn gekoppeld aan de diercodes zoals vermeld in de Regeling ammoniak en veehouderij.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen zoals bedoeld in artikel 4.9 en 5.2 van deze wet. Voor veehouderijen is met name de emissie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) relevant. Voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) zijn in paragraaf 4 van deze bijlage de volgende normen opgenomen; een jaargemiddelde achtergrondconcentratie van maximaal 40 µg per m<sup>3</sup> en een 24-uursconcentratie van 50 µg per m<sup>3</sup> dat maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden.

De volgende tabellen geven een overzicht van de emissie van fijn stof in de bestaande situatie en de gewenste situatie. Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. Het primair stof uit landbouwbedrijven komt voor 95% uit de stallen<sup>2</sup>. De emissiefactoren zijn afkomstig van de lijst van het ministerie van VROM welke in maart 2020 is vastgesteld.

Tabel 9: Emissie fijn stof vigerende vergunning

| Stalnr | Diersoort                                     | RAV code - omschrijving stalsysteem  | Aantal dieren | PM <sub>10</sub> /dier/jaar | PM <sub>10</sub> totaal/jaar |
|--------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 92            | 38,00                       | 3.496,00                     |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | A 3.100 Overige huisvestingssystemen | 50            | 38,00                       | 1.900,00                     |
| 2      | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | A 7.100 Overige huisvestingssystemen | 32            | 170,00                      | 5.440,00                     |
| 4      | Vleeskalveren tot 8 maanden                   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen | 300           | 33,00                       | 9.900,00                     |
|        |                                               |                                      |               | <b>Totaal</b>               | <b>20.736,00</b>             |

<sup>2</sup> ASG, Activiteiten aan hotspots, emissie van fijn stof en NOx. 2007

Tabel 10: Emissie fijn stof gewenste situatie

| Stalnr | Diersoort                     | RAV code - omschrijving stalsysteem                                                                   | Aantal dieren | Gram PM <sub>10</sub> / dier/jaar | Gram PM <sub>10</sub> totaal |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                                                                  | 114           | 38,00                             | 4.332,00                     |
| 2      | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar | A 3.100 Overige huisvestingssystemen                                                                  | 69            | 38,00                             | 2.622,00                     |
| 4      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.100 Overige huisvestingssystemen                                                                  | 270           | 33,00                             | 8.910,00                     |
| 5      | Vleeskalveren tot 8 maanden   | A 4.4 mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% ammoniak emissiereductie | 330           | 22,00                             | 7.260,00                     |
|        |                               |                                                                                                       |               | <b>Totaal</b>                     | <b>23.124,00</b>             |

Uit de tabellen wordt duidelijk dat de emissie van fijn stof toeneemt in de aan te vragen situatie. De toename aan emissie van fijn stof door uitbreiding van de inrichting bedraagt 2.478,00 gram per jaar.

### Zeer fijn stof

Voor de vergunningverlening is de grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> tevens van belang. Deze is vanaf 1 januari 2015 van kracht en bedraagt 25 µg/m<sup>3</sup>, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

### Resultaten

Fijn stof emissieberekeningen zijn uitgevoerd middels het programma ISL3a V2019. De volgende tabel geeft een overzicht van de resultaten.

Tabel 11: Resultaten emissieberekeningen fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>)

| Adres geurgevoelig object | Concentratie PM <sub>10</sub> [microgram/m <sup>3</sup> ] | Overschrijding [dagen] | Concentratie PM <sub>2,5</sub> [microgram/m <sup>3</sup> ] |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Vlagberg 20               | 17,55                                                     | 6,2                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 21               | 17,55                                                     | 6,2                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 22               | 17,55                                                     | 6,2                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 24               | 17,55                                                     | 6,2                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 25               | 17,55                                                     | 6,2                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 26               | 17,55                                                     | 6,2                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 32               | 17,50                                                     | 6,1                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 29               | 17,21                                                     | 6,1                    | 10,49                                                      |
| Gemertseweg 25            | 17,17                                                     | 6,1                    | 10,43                                                      |
| Peelkant 72               | 17,50                                                     | 6,1                    | 10,68                                                      |
| Vlagberg 34               | 17,45                                                     | 6,1                    | 10,63                                                      |
| Vlagberg 35b              | 17,45                                                     | 6,1                    | 10,63                                                      |
| Vlagberg 36               | 17,44                                                     | 6,1                    | 10,63                                                      |
| Vlagberg 33               | 17,51                                                     | 6,1                    | 10,68                                                      |

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de beoogde situatie wordt voldaan aan de normen uit de Wet Luchtkwaliteit.

Daarnaast dragen verkeersbewegingen binnen de inrichting en van en naar de inrichting bij aan de emissie van fijn stof. Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting is dusdanig gering dat deze geen significante bijdrage leveren aan de totale emissie van fijn stof vanuit de inrichting. Met behulp van de NIBM-tool is de bijdrage van verkeer bepaald in de worst-case situatie. Dit is de situatie waarbij ruwvoer binnen de inrichting wordt aangevoerd en ingekuild. Uit de berekening dat de bijdrage van verkeer minimaal is, zie de volgende tabel.

| Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Jaar van planrealisatie                                                                                   |                                       | 2019  |
| Extra verkeer als gevolg van het plan                                                                     |                                       |       |
| Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)                                                              |                                       | 50    |
| Aandeel vrachtverkeer                                                                                     |                                       | 95,0% |
| Maximale bijdrage extra verkeer                                                                           | NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>  | 0,44  |
|                                                                                                           | PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup> | 0,04  |
| Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m <sup>3</sup>                                                  |                                       | 1,2   |
| Conclusie                                                                                                 |                                       |       |
| De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig                   |                                       |       |

Figuur 11: Resultaten NIBM-tool

## 4.6 Gezondheid

Effecten van de intensieve veehouderij op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Dit kan bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

In onderhavig plan wordt ter voorkoming van (mogelijke) negatieve effecten op de volksgezondheid een aantal (preventieve) maatregelen genomen.

### *Ziekteverwekkende bacteriën en virussen*

Er is op dit moment nog geen beoordelingskader om de effecten van concentraties van endotoxinen en MRSA op de gezondheid te kwantificeren (bijvoorbeeld acceptabele concentraties in de buitenlucht of afstanden tot bebouwing). Op bedrijfsniveau worden zoveel mogelijk maatregelen getroffen die de concentraties ziekteverwekkende bacteriën en virussen zoveel mogelijk beperken, zie onder kopje 'Bedrijfshygiëne'.

Uit onderzoek blijkt dat binnen een straal van circa 250 tot 1.000 meter verhoogde concentraties van endotoxinen en MRSA meetbaar zijn rondom veehouderijbedrijven. Hier wordt echter nog nader onderzoek naar verricht. Op dit moment kunnen dan ook nog geen conclusies worden getrokken over het daadwerkelijke effect van de uitbreiding van het rundveebedrijf.

Mensen kunnen in contact komen met de micro-organismen die dieren bij zich dragen door direct contact met de dieren, de mest of stof, of via inademing van de lucht. De mogelijkheden voor verspreiding van micro-organismen op een bedrijf zijn onder andere afhankelijk van de opbouw van het bedrijf (open/gesloten units), looproutes van het personeel, de aanvoer en samenstelling van diergroepen, het mengen/verplaatsen van dieren tijdens de productieperiode en de hygiëneregels en de naleving hiervan op het bedrijf.

Het elimineren van de primaire bron van biologische factoren is in veel gevallen niet uitvoerbaar. Deze bestaat namelijk uit (sporen van) micro-organismen, die vrijwel overal in de buitenlucht voorkomen, of uit grondstoffen die voor het productieproces noodzakelijk zijn. Wel kan in veel gevallen worden ingegrepen op de groeifactoren. De groei van micro-organismen is afhankelijk van water, voedsel, temperatuur, tijd, licht, zuurstof en zuurgraad. De eerste drie (water, voedsel en temperatuur) bieden de meeste mogelijkheden voor interventie en daarvan is de factor water de belangrijkste. Vochtige condities moeten over het algemeen worden voorkomen, bijvoorbeeld door de infiltratie van water in gebouwen of processen te voorkomen, maar ook door condensatie van water op bepaalde oppervlakken te voorkomen. Maatregelen rondom de bron zijn:

- Scheiden van schone en natte ruimtes.
- Een goede bouwkundige inrichting van de werkruimte: gladde vloeren en wanden zonder kieren, richeltjes en spleetjes, die gemakkelijk zijn schoon te maken. Daardoor kan vuil zich niet ophopen

en aldus een voedingsbodem worden voor de groei van micro-organismen. De vloeren moeten tegelijkertijd wel voldoende stroef zijn om niet uit te glijden.

- Een goed binnenklimaatstelsel.

De rundveehouderijsector blijft alert op het ontstaan van nieuwe zoonosen. Dit gebeurt onder meer door intensieve samenwerking met de humane gezondheidszorg.

Een goede diergezondheidsmonitoring signaleert tijdig en maakt het mogelijk slagvaardig en verantwoord op te treden. Het zoönosecentrum verbindt humane- en diergezondheid om, wanneer nodig, snel en verantwoord actie te kunnen ondernemen. Het massaal ruimen van dieren is in de toekomst niet langer een optie. De gehele sector moet dit zien te voorkomen door effectieve en verantwoorde entingen. Hierbij blijft het doel om de producten van de geënte dieren op een veilige en verantwoorde manier af te zetten.

Hoewel Q-koorts voorkomt bij mensen en runderen op melkveebedrijven, veroorzaakt dit weinig ziekte<sup>3</sup>. De bacterie die in dit onderzoek is aangetroffen is een ander type dan de bacterie die de Q-koortsepidemie onder geiten en mensen veroorzaakte. Dit blijkt uit het landelijk Q-koortsonderzoek Q-VIVE waarin onder andere onderzoek is gedaan naar het voorkomen van de Q-koortsbacterie op melkveebedrijven.

#### *Bedrijfshygiëne*

Ten aanzien van de bedrijfshygiëne wordt een groot aantal maatregelen getroffen die ervoor zorgt dat de bedrijfssituatie hygiënisch is en dat de kans op infectieziekten zo klein mogelijk is. De volgende maatregelen worden binnen het bedrijf getroffen met betrekking tot bedrijfshygiëne:

- Spoelplaats voor voertuigen op vuile bedrijfsgedeelte;
- Ongediertebestrijdingsplan.

#### *Antibioticagebruik*

Door consequent met diergezondheid- en bedrijfsbehandelplannen te werken neemt het totale gebruik van diergeneesmiddelen af. De inzet op kennisontwikkeling en -verspreiding maakt dat rundveehouders nog bewuster omgaan met diergeneesmiddelen en deze gericht gaan gebruiken. De rundveehouderij blijft de komende jaren de volle aandacht geven aan selectief antibioticagebruik. Dit om het risico op resistente bacteriënvorming en de afhankelijkheid van medicijnen te verminderen.

#### *Fijn stof en endotoxinen*

Uitgangspunt is dat de gemeenten en de provincie, totdat er een landelijk toetsingskader beschikbaar komt, willen voorkomen dat nieuwe of grotere gezondheidsrisico's voor omwonenden ontstaan. Anders gezegd, gemeenten en provincie willen uit voorzorg voorkomen dat door lopende en nieuwe aanvragen en meldingen de endotoxine advieswaarde van de Gezondheidsraad wordt overschreden en daar waar deze al is overschreden er wordt voorkomen dat de overschrijding toeneemt. Dit betekent dat bij de vergunningverlening of bij meldingen:

- In een standstil van de emissie fijnstof – endotoxine gewenst is;
- Bij voorkeur een reductie van de emissie wordt bereikt.

In onderhavige ontwikkeling neemt de fijn stof emissie in de beoogde situatie af ten opzichte van de vigerende situatie. Dit houdt tevens in dat de situatie omtrent endotoxinen niet verslechtert op deze locatie.

#### *Afstanden tot gevoelige bestemmingen*

In het in 2012 uitgebrachte RIVM rapport 'Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden' is de achtergrond van het afstandsadvies van 1-2 kilometer tussen bedrijven (afkomstig uit een rapport van RIVM uit 2008) bepaald en welke risico's relevant zijn als aan dit advies niet wordt voldaan. De wetenschappelijke basis van dit afstandsadvies heeft betrekking op de afstand tussen bedrijven onderling in het kader van de beheersing van dierziekten. Het is vooral gebaseerd op onderzoek naar de overdracht van specifieke typen influenza tussen pluimveebedrijven en kan niet veralgemeniseerd worden naar alle

---

<sup>3</sup> [http://www.rivm.nl/Bibliotheek/Algemeen\\_Actueel/Nieuwsberichten/2012/Milde\\_variant\\_Q\\_koorts\\_bij\\_runderen](http://www.rivm.nl/Bibliotheek/Algemeen_Actueel/Nieuwsberichten/2012/Milde_variant_Q_koorts_bij_runderen)

zoönosen, diersoorten en bedrijfstypen en kan evenmin worden vertaald naar een advies over afstand tussen veehouderijen en woningen.

Voor wat betreft risico's in relatie tot afstand van veehouderijbedrijven kan alleen over de Q-koorts worden onderbouwd dat er een relatie bestaat tussen afstand en gezondheidsrisico's. Voor andere zoönosen kan geen relatie worden gelegd, daar onvoldoende onderzoek is verricht. Wonen in de nabijheid van MRSA besmette bedrijven lijkt geen verhoogde risico's op te leveren.

Daarnaast adviseert de GGD in geval van nieuwvestiging van bedrijven danwel ontwikkeling van woonwijken, een afstand van 250 meter aan te houden om gezondheidsrisico's te verkleinen. Volgens de GGD zijn binnen deze afstand verhoogde concentraties van fijn stof, endotoxinen en veespecifieke MRSA bacterie gemeten met mogelijk negatieve gezondheidseffecten.

Aangezien in onderhavig geval geen sprake is van nieuwvestiging van een bedrijf, is de afstand van 250 meter niet van toepassing.

Omwonenden hebben vaak grote zorgen, die in acht moeten worden genomen. In samenwerking met de GGD kunnen gemeenten en belanghebbenden daarom lokaal beleid ontwikkelen met het toepassen van minimumafstanden (die wel op beleidsmatige gronden vastgesteld kunnen worden).

#### *Communicatie met omgeving*

Een zorgvuldige dialoog is gevoerd met omgeving. Door middel van een dialoog met de omgeving wordt een breder maatschappelijk draagvlak gecreëerd voor de plannen van de initiatiefnemer.

Naast de directe communicatie met de omwonenden is er het traject van de ruimtelijke procedure, waarin ruimte is voor omwonenden en andere belanghebbenden om te reageren op het plan.

### **Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0**

De intensieve veehouderijen binnen de agrarische sector dragen bij aan de emissies van fijn stof PM10 in Nederland. Dit geëmitteerde fijn stof bestaat uit een aantal stoffen, waarvan endotoxinen onderdeel uit (kunnen) maken. Op 7 juli 2016 zijn onderzoeksrapporten gepubliceerd waarin wordt aangetoond dat omwonenden rond veehouderijen gezondheidsrisico's lopen door de blootstelling aan emissies uit veehouderijen. Endotoxine is voor luchtwegklachten een relevante component in de (fijn)stof emissie uit veehouderijen.

Door het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid van het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht is de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' opgesteld. Deze notitie haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. De voorlopige onderzoeksresultaten zijn voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding geweest om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m<sup>3</sup> aan het Rijk te adviseren. Deze advieswaarde wordt tevens gehanteerd in deze notitie.

In 2017 en 2018 is de handreiking geactualiseerd. Dit is gebeurd naar aanleiding van de onderzoeksrapporten "Veehouderij en Gezondheid Omwonenden" uit 2016 en 2017, de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0" en de "Memo Verordening ruimte Noord-Brabant en geitenhouderijen" uit 2017. De geactualiseerde gegevens zijn vastgelegd in de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0. In deze update van de handreiking is het stappenplan, waarmee besloten kan worden of een beoordeling of advisering door de GGD gewenst is, aangepast ten opzichte van de eerdere versie.

Door de beoogde ontwikkeling neemt de emissie van fijn stof en geur toen ten opzichte van de vergunde situatie. De emissie van ammoniakneemt echter af. De belasting op omliggende woningen is laag.

## 5. Conclusie

---

Onderhavig initiatief is getoetst en beoordeeld op effecten op het milieu. Geconcludeerd wordt dat kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft en dat er geen aanleiding bestaat om een m.e.r.-beoordeling uit te voeren. Hiermee wordt voldaan aan de vormvrije m.e.r.-beoordeling.