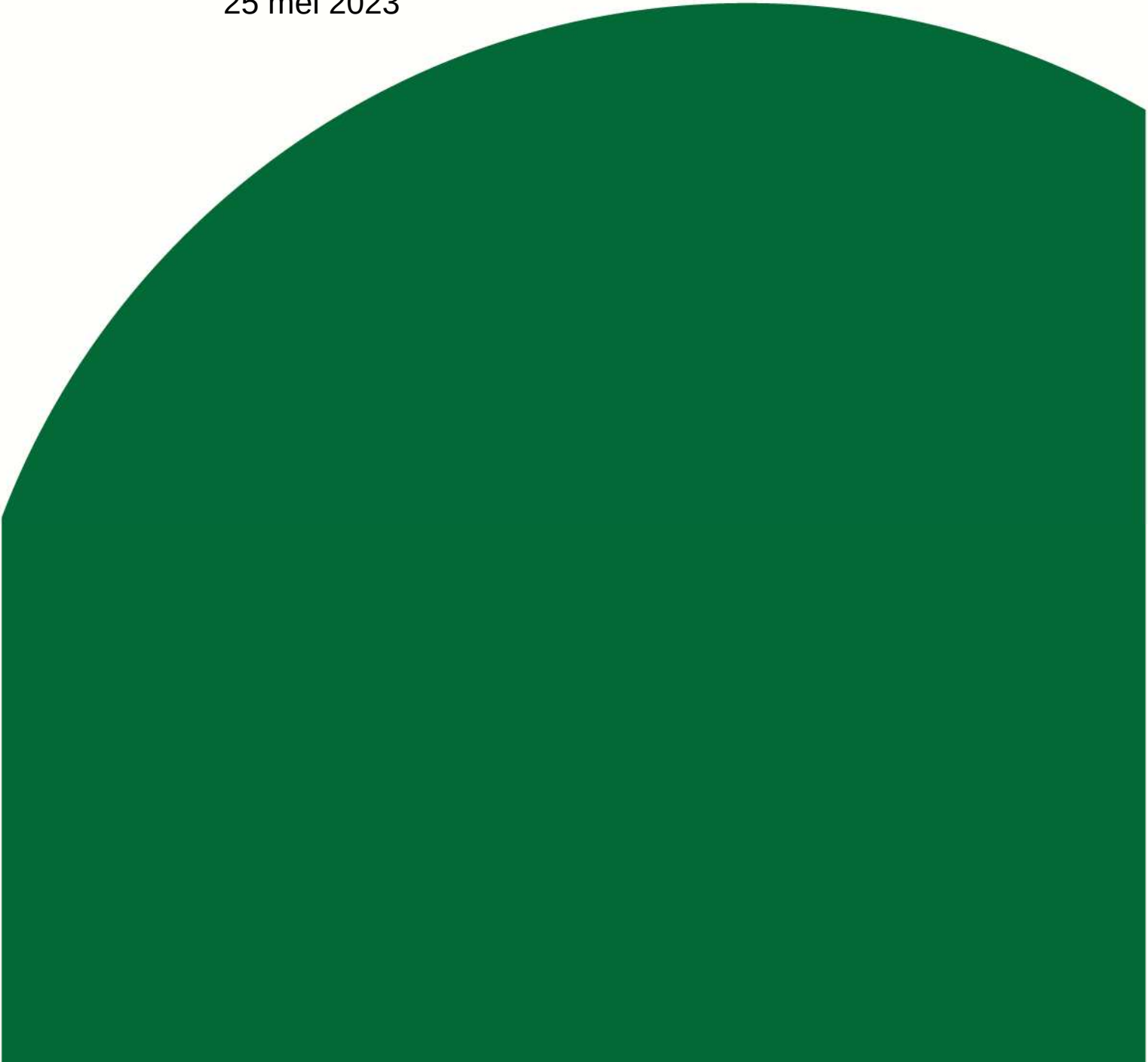




## Notitie intern salderen Wnb

Schransmansdreef 8 te Den Hout

25 mei 2023



## Notitie intern salderen Wnb

### SCHRANSMANSDREEF 8 TE DEN HOUT

Projectnummer: EX.19.1609

Rapportversie: 3

Datum: 25 mei 2023

#### OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Waalkade 33

5347 KR Oss

Postbus 300

5340 AH Oss

#### OPDRACHTGEVER

V.O.F. Verhoef-Kuijpers

Schransmansdreef 8

4911 AK Den Hout

#### CONTACTPERSOON

Elroy Vlemminx

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: [exlanadvies@agrifirm.com](mailto:exlanadvies@agrifirm.com)

#### UITVOERDER

Gertjan van den Boomen

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

## Inhoud

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INLEIDING .....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>2. PLAATS VAN HET PROJECT .....</b>                | <b>5</b>  |
| 2.1 Locatie .....                                     | 5         |
| 2.2 Natura 2000-gebieden.....                         | 6         |
| <b>3. REFERENTIE.....</b>                             | <b>7</b>  |
| 3.1 Wet natuurbescherming .....                       | 7         |
| 3.2 Referentiesituatie .....                          | 8         |
| <b>4. HET PLAN IN DE BEOOGDE SITUATIE.....</b>        | <b>10</b> |
| <b>5. INVOERGEGEVENS AERIUS.....</b>                  | <b>13</b> |
| 5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies .....  | 13        |
| 5.2 Gebouwinvloed.....                                | 15        |
| <b>6. VERGELIJKING REFERENTIE MET HET PLAN.....</b>   | <b>16</b> |
| <b>7. AANLEGFASE.....</b>                             | <b>17</b> |
| 7.1 Inzet materiaal op bouwplaats.....                | 17        |
| 7.2 Verkeersbewegingen.....                           | 18        |
| 7.3 Conclusie aanlegfase .....                        | 18        |
| <b>8. BIJLAGEN .....</b>                              | <b>19</b> |
| B1. Diertabel / overzicht toestemmingsbesluiten ..... | 19        |
| B2. Dimensioneringsplannen .....                      | 19        |
| <b>9. BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD .....</b>               | <b>19</b> |
| B3. Plattegrondtekening beoogde situatie .....        | 19        |
| B4. AERIUS verschilberekening gebruiksfase .....      | 19        |
| B5. AERIUS verschilberekening aanlegfase.....         | 19        |
| B6. Controleverslag diertelling.....                  | 19        |

## 1. Inleiding

V.O.F. Verhoef-Kuijpers, Schransmansdreef 8, 4911 AK Den Hout, (hierna: initiatiefnemer) is voornemens om de vleespluimveehouderij op die locatie aan te passen, zodat op de lange termijn een levensvatbare pluimveehouderij blijft bestaan. Het is de bedoeling een tweetal nieuwe stallen te realiseren en om daarnaast de bestaande gebouwen te voorzien van emissiereducerende technieken in de vorm van luchtwassers. Verbeteren van dierenwelzijn en het verminderen van de effecten voor de omgeving zijn centrale thema's in de aanvraag.

Voor het beoogde initiatief is een wijzigingsplan vastgesteld. Daartegen is beroep ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Om het risico op vernietiging van de besluitvorming door de bestuursrechter te beperken, is de gemeente voornemens een herstelbesluit te nemen. Daarbij is het van belang dat ondubbelzinnig wordt aangetoond dat de gevolgen van de beoogde activiteiten geen significant negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden. Daarbij spelen de gevolgen van de emissie van stikstof de enige rol. Deze notitie intern salderen beoogt inzicht te geven in de ontwikkeling van stikstofemissies en -deposities als gevolg van de nieuwe activiteiten.

Eenzijds geeft het inzicht in de gevolgen van de omgevingsvergunningen die worden verleend. Daartoe wordt de te vergunnen situatie vergeleken met de referentiesituatie. Anderzijds dient te worden aangetoond dat het planologisch kader, ook bij maximale benutting van de mogelijkheden in dat kader, niet leidt tot een negatief effect. Om dat inzicht te verkrijgen wordt de planologisch legale situatie vergeleken met de activiteiten die het wijzigingsplan mogelijk maakt.

In hoofdstuk 3 wordt uiteengezet hoe de referentiesituatie te bepalen en zijn de activiteiten die in deze casus bij de referentiesituatie horen beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de activiteiten beschreven die in de exploitatiefase plaatsvinden. In hoofdstuk 5 worden de invoerparameters voor AERIUS toegelicht. Hoofdstuk 6 bevat de conclusie van de vergelijking tussen de referentiesituatie en het plan. In hoofdstuk 7 worden de activiteiten beschreven die in de aanlegfase van de stallen plaatsvinden en worden op basis daarvan conclusies getrokken.

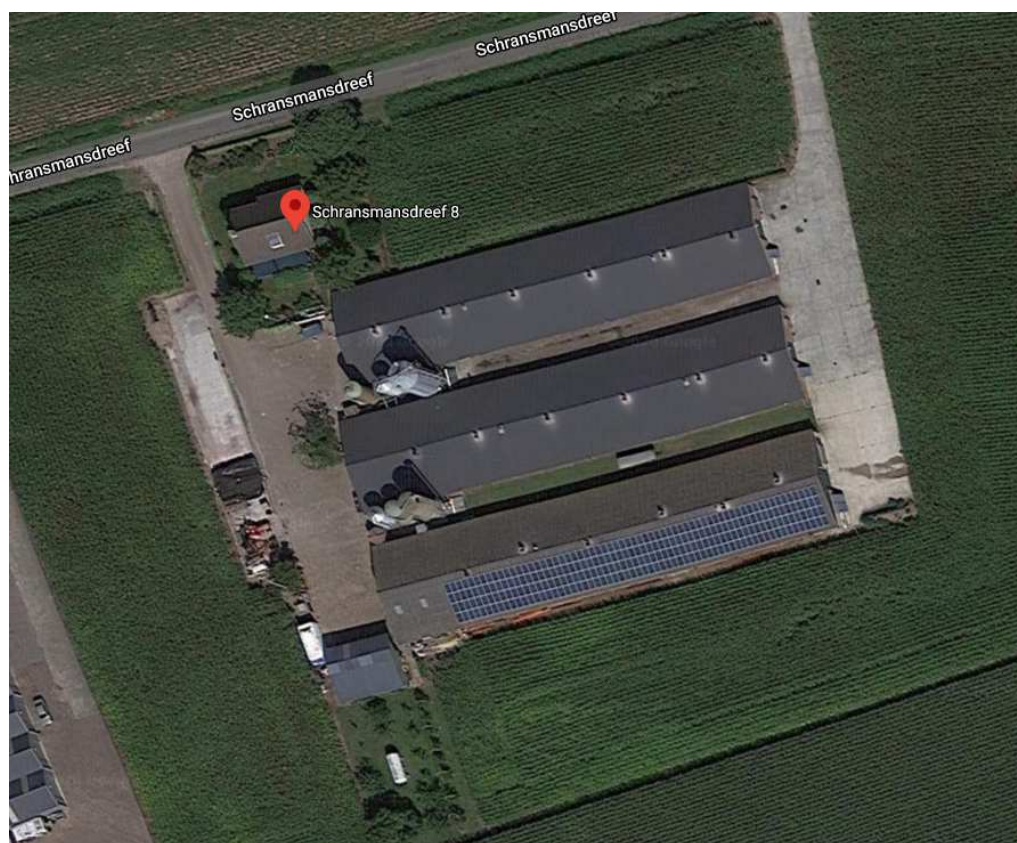
Door de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (Uitspraak 201907146/1/R2) is voor intern salderen niet langer een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig.

In dit rapport wordt aangetoond dat de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden als gevolg van de beoogde activiteiten niet toeneemt. Daarvoor zijn stikstofberekeningen met de landelijke AERIUS calculator uitgevoerd en toegelicht.

## 2. Plaats van het project

### 2.1 Locatie

De veehouderij is gelegen aan de Schransmansdreef 8 te Den Hout. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Oosterhout, sectie U, nummers 1624 en 1625. De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Oosterhout.



Figuur 1: luchtfoto locatie Schransmansdreef 8 te Den Hout (bron: Google)

## 2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'De Biesbosch'. Dit gebied is gelegen op een afstand van  $\pm 6,1$  km ten noorden van de locatie (zie Figuur 2). In de omgeving van de locatie zijn nog meer Natura 2000-gebieden gelegen. De AERIUS berekening houdt automatisch rekening met alle gebieden waarop de locatie een stikstofdepositie veroorzaakt.



Figuur 2: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

### 3. Referentie

#### 3.1 Wet natuurbescherming

Plannen en projecten moeten voldoen aan de Wet natuurbescherming. Tevens kan jurisprudentie daarop van belang zijn. In onderhavige situatie waarbij een wijzigingsplan moet worden vastgesteld en een omgevingsvergunning verleend, moet:

- worden beoordeeld of de omgevingsvergunning niet leidt tot een toename van negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden en er dus sprake is van intern salderen;
- worden beoordeeld of de maximale invulling van de mogelijkheden in het wijzigingsplan leiden tot een toename van de stikstofdeposities.

##### *Omgevingsvergunning*

Voor de beoordeling of een natuurvergunning aanhaakt op de omgevingsvergunningaanvraag dienen de gevolgen van de vergunning te worden vergeleken met de referentiesituatie. Uit jurisprudentie volgt dat de referentiesituatie<sup>1</sup> bepalend is voor de hoeveelheid stikstof die een bedrijf mag emitteren. De referentiesituatie vormt een min of meer harde bodem in de stikstofruimte, die berust op het principe dat activiteiten, die mochten plaatsvinden op het vroegste moment dat het beschermingsregime van de Vogel- en Habitatrichtlijn van kracht werd, mogen worden voortgezet. De referentiesituatie wordt ontleend aan de geldende natuurvergunning of, bij het ontbreken daarvan, aan de milieutoestemming die gold op de referentiedatum (dat is het moment waarop artikel 6 van de Habitatrichtlijn van toepassing werd voor het betrokken Natura 2000-gebied), tenzij nadien een milieutoestemming is verleend voor een activiteit met minder gevolgen.

De referentiesituatie kan dus per Natura 2000-gebied verschillen. In dit geval is de aanwijzingsdatum van de Biesbosch als Natura 2000-gebied bepalend (11 oktober 1996).

##### *Wijzigingsplan*

Een nieuw wijzigingsplan mag niet tot gevolg hebben dat activiteiten kunnen leiden tot meer stikstofdepositie. Voor de beoordeling moeten activiteiten die het plan mogelijk maakt worden gemaximaliseerd en worden vergeleken met de feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie. De feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie wordt ook wel de referentiesituatie genoemd. Dat is echter niet per definitie dezelfde referentiesituatie als hiervoor onder het kopje Omgevingsvergunning is vermeld. In onderhavige situatie zijn beide referentiesituaties wel gelijk. De omgevingsvergunning milieu die bepalend is voor de referentiesituatie in het kader van vergunningen komt overeen met de activiteiten die op dit moment worden ontplooid op de locatie (de feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie). Het betreft een pluimveebedrijf waar 3 stallen aanwezig zijn en waarin alleen vleeskuikens worden gehouden. Daarbij horen de gebruikelijke voorzieningen van afvalwaterputten, mengvoersilo's en verhardingen. Tevens is een bedrijfswoning met bijgebouwen aanwezig.

Uit een controle door de OMWB is gebleken dat de stallen en dieren die gehouden worden, overeenkomen met die in de omgevingsvergunning. Het controleverslag is als bijlage toegevoegd aan voorliggende notitie.

<sup>1</sup> <https://www.raadvanstate.nl/@124083/201907146-1-r2/> rechtsoverwegingen onder 17.2

Omdat de referentiesituatie voor de omgevingsvergunning in deze situatie gelijk is aan de referentiesituatie voor het wijzigingsplan, wordt in het vervolg van deze notitie slechts één referentiesituatie beschreven en benoemd.

### 3.2 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is eerder nog geen natuurtoestemming verleend. Zodoende moet worden terug gevallen op de milieutoestemming(en) die gold(en) tijdens het aanwijzen van de Natura 2000-gebieden waar het project effect op heeft. In de bijlage is een overzicht toegevoegd van de milieutoestemmingen. Indien er na een referentiedatum een milieutoestemming is die leidde tot een lagere ammoniakemissie/depositie, dan is deze situatie het uitgangspunt voor die referentiedatum(s). De activiteiten die in dit hoofdstuk zijn beschreven zijn in het stikstofverspreidingsmodel AERIUS ingevoerd om de gevolgen (depositie) van de referentiesituatie te berekenen.

#### *Het houden van dieren*

In tabel 1 is opgenomen welke dieren conform de toestemmingen mogen worden gehouden en welke ammoniakemissies daardoor optreden.

Tabel 1: Referentiesituatie

|          | Rav code | Omschrijving conform Rav                                                                      | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> / dier | NH <sub>3</sub> totaal |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| <b>A</b> |          |                                                                                               |               |                        |                        |
|          | E 5.10   | Vleeskuikens; stal met verwarmingssysteem met w armteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7) | 17.000        | 0,035                  | 595,0                  |
| <b>B</b> |          |                                                                                               |               |                        |                        |
|          | E 5.10   | Vleeskuikens; stal met verwarmingssysteem met w armteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7) | 17.000        | 0,035                  | 595,0                  |
| <b>C</b> |          |                                                                                               |               |                        |                        |
|          | E 5.10   | Vleeskuikens; stal met verwarmingssysteem met w armteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7) | 18.900        | 0,035                  | 661,5                  |
|          |          | <b>Totaal</b>                                                                                 |               |                        | <b>1.851,5</b>         |

#### *Emissies mobiele werktuigen*

Op het bedrijf worden mobiele werktuigen gebruikt. Hieronder vallen onder andere verreiker die wordt gebruikt bij het afvoeren van de kuikens en het uitmesten van de stallen. Daarnaast vallen hieronder vrachtwagens die op het terrein draaien ten behoeve van het aanvoer van diesel, propaan, zuur en voer en het afvoeren van spuiwater en afvalwater uit de bezinkputten. Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een Worst-case-scenario. De klasse van de mobiele werktuigen is STAGE I, <=2001, 75-560 kW diesel. Het dieselverbruik bedraagt ca. 3.000 liter diesel per jaar. De werktuigen zijn circa 300 uur per jaar in gebruik.

#### *Emissies vervoersbewegingen*

Op het bedrijf zijn gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de verkeersgeneratie met zwaar vrachtverkeer per cyclus van 7 weken. Deze verkeersgeneratie moet nog vermenigvuldigd worden met 7 om de verkeersgeneratie per jaar te krijgen en met 2 om het aantal verkeersbewegingen (heen en terug) per jaar te krijgen. In totaal vinden er jaarlijks 336 vervoersbewegingen met zwaar vrachtverkeer plaats.

Tabel 2: Verkeersgeneratie per cyclus (7 weken)

| Omschrijving           | Verkeersgeneratie per cyclus |
|------------------------|------------------------------|
| Aanvoer kernvoer       | 110.000 kg / 16.000 kg = 7   |
| Aanvoer tarwe          | 40.000 kg / 14.000 kg = 3    |
| Aanvoer eieren/kuikens | 1                            |
| Laden van vleeskuikens | 52.900 / 5.760 = 10          |
| Afvoer van mest        | 3                            |
| <b>Totaal</b>          | <b>24</b>                    |

Naast de cyclus gebonden verkeersgeneratie zijn er ook nog een aantal overige activiteiten. Deze verkeersgeneratie is in onderstaande tabel opgenomen. Deze verkeersgeneratie moet nog vermenigvuldigd worden met 2 om het aantal verkeersbewegingen (heen en terug) per jaar te krijgen.

Tabel 3: Verkeersgeneratie overige vervoersbewegingen

| Omschrijving       | Verkeersgeneratie per jaar |
|--------------------|----------------------------|
| Aanvoer diesel     | 3                          |
| Aanvoer propaan    | 8                          |
| Afvoeren kadavers  | 13                         |
| Legen bezinkputten | 7                          |
| <b>Totaal</b>      | <b>31</b>                  |

#### *Emissies bedrijfswoning*

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is sprake van een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO<sub>x</sub>/jaar.

#### *Emissies stookinstallaties bedrijfsvoering*

Om de stikstofemissie van de stookinstallaties te berekenen is gebruik gemaakt van het bestand CalComEmis.xls bestand dat via de website van Infomil beschikbaar is.

##### *Heaters*

Op het bedrijf zijn 9 heaters met een vermogen van 540 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van een heater 337,5 kg NO<sub>x</sub> per jaar. De emissiepunthoogte van de heaters is 4,8 m bij stal B en C en 6,0 m bij stal D net zoals de kokers van de ventilatoren.

##### *CV*

Op het bedrijf is een CV met een vermogen van 30 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van de CV 18,8 kg NO<sub>x</sub> per jaar.

## 4. Het plan in de beoogde situatie

### *Het houden van dieren*

De beoogde situatie ziet toe op een veebezetting conform Tabel 4. In de bijlagen is een inrichtingstekening opgenomen waarop de situering van erf en gebouwen in de beoogde situatie is vastgelegd. In het wijzigingsplan en ook in de vergunningen worden de activiteiten in de exploitatiefase beperkt tot de activiteiten die hier zijn opgenomen.

Alle stallen worden aangesloten op een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7). Voor de stalemissies is uitgegaan van de emissiefactor zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav).

Tabel 4: Beoogde situatie

|          | Rav code | Omschrijving conform Rav                                                                       | Maatregel                                                                                                                            | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> / dier | NH <sub>3</sub> totaal |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| <b>B</b> |          |                                                                                                |                                                                                                                                      |               |                        |                        |
|          | E 5.4b   | Vleeskuikens; chemisch luchtw assysteem 90% emissiereductie, grondhuisvesting (BWL 2007.05.V7) | E 7.16 negatieve ionisatie d.m.v. coronadraden met 40 emitters per meter (prikeldraad); 52% fijnstofemissiereductie (BWL 2020.04.V2) | 17.000        | 0,007                  | 119,0                  |
| <b>C</b> |          |                                                                                                |                                                                                                                                      |               |                        |                        |
|          | E 5.4b   | Vleeskuikens; chemisch luchtw assysteem 90% emissiereductie, grondhuisvesting (BWL 2007.05.V7) | E 7.16 negatieve ionisatie d.m.v. coronadraden met 40 emitters per meter (prikeldraad); 52% fijnstofemissiereductie (BWL 2020.04.V2) | 17.000        | 0,007                  | 119,0                  |
| <b>D</b> |          |                                                                                                |                                                                                                                                      |               |                        |                        |
|          | E 5.4b   | Vleeskuikens; chemisch luchtw assysteem 90% emissiereductie, grondhuisvesting (BWL 2007.05.V7) | E 7.16 negatieve ionisatie d.m.v. coronadraden met 40 emitters per meter (prikeldraad); 52% fijnstofemissiereductie (BWL 2020.04.V2) | 18.900        | 0,007                  | 132,3                  |
| <b>E</b> |          |                                                                                                |                                                                                                                                      |               |                        |                        |
|          | E 5.4b   | Vleeskuikens; chemisch luchtw assysteem 90% emissiereductie, grondhuisvesting (BWL 2007.05.V7) | E 7.16 negatieve ionisatie d.m.v. coronadraden met 40 emitters per meter (prikeldraad); 52% fijnstofemissiereductie (BWL 2020.04.V2) | 42.500        | 0,007                  | 297,5                  |
| <b>F</b> |          |                                                                                                |                                                                                                                                      |               |                        |                        |
|          | E 5.4b   | Vleeskuikens; chemisch luchtw assysteem 90% emissiereductie, grondhuisvesting (BWL 2007.05.V7) | E 7.16 negatieve ionisatie d.m.v. coronadraden met 40 emitters per meter (prikeldraad); 52% fijnstofemissiereductie (BWL 2020.04.V2) | 42.500        | 0,007                  | 297,5                  |
|          |          | <b>Totaal</b>                                                                                  |                                                                                                                                      |               |                        | <b>965,3</b>           |

Ten opzichte van de laatste milieutoestemming vinden de volgende wijzigingen plaats:

- Stal B: Deze stal wordt aangesloten op een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7) en een ionisatiesysteem met coronadraden (BWL 2020.04.V2). De stal wordt geventileerd via de luchtwasser. De bestaande ventilatoren worden verwijderd.
- Stal C: Deze stal wordt aangesloten op een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7) en een ionisatiesysteem met coronadraden (BWL 2020.04.V2). De stal wordt geventileerd via de luchtwasser. De bestaande ventilatoren worden verwijderd.
- Stal D: Deze stal wordt aangesloten op een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7) en een ionisatiesysteem met coronadraden (BWL 2020.04.V2). De stal wordt geventileerd via de luchtwasser. De bestaande ventilatoren worden verwijderd.

- Stal E: Nieuwe stal voor 42.500 vleeskuikens. Deze stal wordt aangesloten op een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7) en een ionisatiesysteem met coronadraden (BWL 2020.04.V2). De stal wordt geventileerd via de luchtwasser.
- Stal F: Nieuwe stal voor 42.500 vleeskuikens. Deze stal wordt aangesloten op een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7) en een ionisatiesysteem met coronadraden (BWL 2020.04.V2). De stal wordt geventileerd via de luchtwasser.

#### *Emissies mobiele werktuigen*

In de beoogde situatie stijgt het dieselverbruik naar 5.000 liter diesel per jaar en zijn de werktuigen circa 500 uur per jaar in gebruik. Doordat het aantal dieren stijgt is de verreiker langer in gebruik bij het afvoeren van de kuikens en de mest. Daarnaast komen er meer vrachten voer waardoor het verbruik van de bulkwagen ook stijgt.

#### *Emissies vervoersbewegingen*

Op het bedrijf zijn gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de verkeersgeneratie met zwaar vrachtverkeer per cyclus van 7 weken. Deze verkeersgeneratie moet nog vermenigvuldigd worden met 7 om de verkeersgeneratie per jaar te krijgen en met 2 om het aantal verkeersbewegingen (heen en terug) per jaar te krijgen. In totaal vinden er jaarlijks 644 vervoersbewegingen met zwaar vrachtverkeer plaats.

Tabel 5: Verkeersgeneratie per cyclus (7 weken)

| Omschrijving           | Verkeersgeneratie per cyclus |
|------------------------|------------------------------|
| Aanvoer kernvoer       | 287.000 kg / 32.000 kg = 9   |
| Aanvoer tarwe          | 104.000 kg / 32.000 kg = 3   |
| Aanvoer eieren/kuikens | 2                            |
| Laden van vleeskuikens | 137.900 / 5.760 = 24         |
| Afvoer van mest        | 8                            |
| <b>Totaal</b>          | <b>46</b>                    |

Naast de cyclus gebonden verkeersgeneratie zijn er ook nog een aantal overige activiteiten. Deze verkeersgeneratie is in onderstaande tabel opgenomen. Deze verkeersgeneratie moet nog vermenigvuldigd worden met 2 om het aantal verkeersbewegingen (heen en terug) per jaar te krijgen.

Tabel 6: Verkeersgeneratie overige vervoersbewegingen

| Omschrijving       | Verkeersgeneratie per jaar |
|--------------------|----------------------------|
| Aanvoer diesel     | 3                          |
| Aanvoer propaan    | 8                          |
| Vullen zuurtank    | 12                         |
| Afvoeren spuiwater | 5                          |
| Afvoeren kadavers  | 13                         |
| Legen bezinkputten | 7                          |
| <b>Totaal</b>      | <b>48</b>                  |

#### *Emissies bedrijfswoning*

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is sprake van een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO<sub>x</sub>/jaar.

### *Emissies stookinstallaties bedrijfsvoering*

Om de stikstofemissie van de stookinstallaties te berekenen is gebruik gemaakt van het bestand CalComEmis.xls bestand dat via de website van Infomil beschikbaar is.

In stal B, C en D zijn 2 heaters met een vermogen van 60 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van een heater 37,5 kg NO<sub>x</sub> per jaar.

In stal E en F zijn 4 heaters met een vermogen van 40 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van een heater 25 kg NO<sub>x</sub> per jaar. De invoerparameters komen overeen met de stalemissies omdat de emissies samen met de ventilatielucht de stal verlaten.

## 5. Invoergegevens AERIUS

### 5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS is opgenomen dat de gegevens van de emissiepunthoogte, -diameter en uittreesnelheid overeenkomstig de handleiding voor V-stacks-vergunningen moet worden ingevoerd.

#### Vergunde situatie

- Stal B wordt geventileerd via 1 ventilator met een diameter van 500 mm in de nok en 2 keer 2 ventilatoren met een diameter van 1200 mm in de eindgevel.
- Stal C wordt geventileerd via 2 ventilatoren met een diameter van 500 mm in de nok en 2 keer 2 ventilatoren met een diameter van 1200 mm in de eindgevel.
- Stal D wordt geventileerd via 4 ventilatoren met een diameter van 500 mm in de nok en 2 keer 2 ventilatoren met een diameter van 1200 mm in de eindgevel.

#### Coördinaten emissiepunt:

Gemiddelde emissiepunt van ventilatoren per type.

#### Emissiepunthoogte:

Nokventilatoren: 4,8 (stal B en C) 6,0 m (stal D).

Eindgevelventilatoren 1,5 m.

#### Eindgevelventilatie

Bij de ventilatie via de eindgevel is sprake van horizontale uitstroom. Dit moet worden ingevoerd als ongeforceerd in AERIUS.

#### Uittreesnelheid:

Aantal dieren \* v-stacks ventilatiebehoefte / 3600 s / uitstroomopening

Bijv stal B nok:  $810 * 2,4 / 3600 / (0,25^2 * \pi) = 2,8 \text{ m/s}$

#### Verdeling dieren

Bij een combinatie van ventilatie via de nok en eindgevel moet per type een bron worden ingevoerd in AERIUS. De dieren zijn verdeeld over de verschillende emissiepunten op basis van de ventilatiecapaciteit van de ventilatoren. In de tabel met invoerparameters is het aantal dieren per emissiepunt weergegeven.

Er zijn de volgende ventilatiecapaciteiten aangehouden voor de verschillende ventilatoren:

500 mm: 8.000 m<sup>3</sup>/h

1200 mm: 40.000 m<sup>3</sup>/h

Tabel 7: Invoerparameters

| Bron   |           | X-coördinaat | Y- coördinaat | EP<br>hoogte | EP<br>diameter | Uittree-<br>snelheid | Aantal<br>dieren |
|--------|-----------|--------------|---------------|--------------|----------------|----------------------|------------------|
| Stal B | Nok       | 113624       | 407624        | 4,8          | 0,5            | 2,8                  | 810              |
|        | Eindgevel | 113627       | 407627        | 1,5          | N.v.t.         | N.v.t.               | 16190            |
| Stal C | Nok       | 113614       | 407603        | 4,8          | 0,5            | 2,6                  | 1545             |
|        | Eindgevel | 113632       | 407608        | 1,5          | N.v.t.         | N.v.t.               | 15455            |
| Stal D | Nok       | 113609       | 407579        | 6,0          | 0,5            | 2,7                  | 3150             |
|        | Eindgevel | 113638       | 407587        | 1,5          | N.v.t.         | N.v.t.               | 15750            |

### Beoogde situatie

Alle stallen worden mechanisch geventileerd via een luchtwasser. De ventilatoren zijn voor het luchtwasserpakket geplaatst. Achter de luchtwassers wordt een gestuurde klep gemaakt die de uitstroomopening stuurt waardoor altijd een uittreesnelheid van minimaal 6,5 m/s wordt gegarandeerd.

### Coördinaten bronnen

De coördinaten van de bronnen zijn geprikt op het middelpunt van de uitstroomopening van de luchtwassers.

### Emissiepunthoogte

De emissiepunthoogte is de bovenkant van de uitstroomopening van de luchtwasser. Deze hoogtes zijn op de milieutekening aangegeven.

### Gebouwhoogte

De gebouwhoogte is het gemiddelde van de goot- en nokhoogte van de stallen.

### Uitstroomopening

Bij emissiepunten met een niet-ronde uitstroomopening, zoals een luchtwasser of stuwbak wordt de diameter genomen van een cirkel met hetzelfde totale oppervlak als de niet-ronde uitstroomopening. In de bijlage zijn de dimensioneringsplannen toegevoegd waarbij nog geen sprake was van een defaultwaarde van de diameter (conform handleiding v-stacks vergunningen). Daarin is de oppervlakte van het emissiepunt en de bijbehorende (berekende) diameter opgenomen. Omdat er sprake is van een gestuurde klep met een vaste uittreesnelheid varieert de uitstroomopening. De uitstroomopening in het dimensioneringsplan is de opening indien er wordt geventileerd volgens de v-stacksventilatiebehoefte. De diameter is ingevoerd conform het dimensioneringsplan (zie bijlage 2).

### Uittreesnelheid

Achter de luchtwassers wordt een gestuurde klep gemaakt. De klep zorgt ervoor dat de uitstroomopening wordt gestuurd afhankelijk van de ventilatiebehoefte. De klep wordt zo ingesteld dat de uittreesnelheid altijd 6,5 m/s bedraagt.

Tabel 8: Invoerparameters

| Bron   | X-coördinaat | Y-coördinaat | EP hoogte | EP diameter | Uittreesnelheid |
|--------|--------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|
| Stal B | 113 561      | 407 610      | 5,0       | 1,49        | 6,50            |
| Stal C | 113 562      | 407 589      | 5,0       | 1,49        | 6,50            |
| Stal D | 113 567      | 407 568      | 5,0       | 1,57        | 6,50            |
| Stal E | 113 575      | 407 541      | 8,3       | 2,36        | 6,50            |
| Stal F | 113 583      | 407 509      | 8,3       | 2,36        | 6,50            |

In de beoogde situatie worden overdekte uitlopen gerealiseerd aan de stallen. Doordat er altijd sprake is van onderdruk in de stallen wordt gegarandeerd dat de ventilatielucht de stal verlaat via de luchtwassers.

## 5.2 Gebouwinvloed

Alle stallen zijn gelegen op meer dan 3.000 m vanaf het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat in een Natura 2000-gebied (zie ook paragraaf 2.2). Zodoende hoeft geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed.

## 6. Vergelijking referentie met het plan

De activiteiten zoals beschreven in hoofdstuk 3 en 4 zijn ingevoerd in het verspreidingsmodel AERIUS om de gevolgen van de exploitatiefase in beeld te brengen. Met de berekening(en) in AERIUS Calculator is het verschil in depositie bepaald tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Wanneer het verschil in depositie kleiner of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar is er enerzijds geen sprake van vergunningplicht in het kader van de wet natuurbescherming. Anderzijds kan het wijzigingsplan dan worden vastgesteld omdat in dat geval is uitgesloten dat het plan negatieve effecten heeft op Natura 2000-gebieden.

Uit de berekening(en), welke zijn toegevoegd als losse bijlage, blijkt dat als gevolg van de gewenste ontwikkeling de depositie op de Natura 2000-gebieden niet toeneemt. De wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit veroorzaakt daarmee geen grotere of andere effecten op Natura 2000-gebieden dan is toegestaan op grond van een vergunning voor een bestaande activiteit. Daarmee wordt voldaan aan de Wnb. Het plan is tevens stikstofneutraal als bedoeld in de Reparatieherziening van het wijzigingsplan en is er geen natuurvergunning vereist.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen per 1 juli 2015 binnen de beoordelingskaders van de Wet natuurbescherming. In bijgeleverde AERIUS-berekeningen is voor buitenlandse Natura 2000-gebieden binnen 25 km van de projectlocatie berekend of er een significant negatief effect is. Uit deze berekeningen blijkt dat de depositie op buitenlandse gebieden niet toeneemt t.o.v. de referentiesituatie. De eigen rekenpunten voor de buitenlandse gebieden zijn automatisch bepaald via de functie in AERIUS. In de uitdraai van de AERIUS berekeningen is het rekenpunt weergegeven op de kaart.

## 7. Aanlegfase

De aanlegfase bestaande uit bouwwerkzaamheden voor het bouwen van twee nieuwe stallen, verbouwen bestaande stallen, herinrichting van het perceel en het aanleggen van landschappelijke inpassing en een wadi genereert een tijdelijke toename van het aantal vervoersbewegingen, onder andere door de komst van het technische personeel en de aanvoer van bouwmaterialen. Daarnaast veroorzaakt het gebruik van machines op de bouwplaats voor een tijdelijke verhoging van de stikstofemissie. In paragraaf 7.1 wordt ingegaan op het in te zetten materieel op de bouwplaats. In paragraaf 7.2 wordt ingegaan op de verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase. In paragraaf 7.3 wordt de conclusie van de AERIUS-berekening van de aanlegfase weergegeven.

### 7.1 Inzet materiaal op bouwplaats

Tijdens de aanlegfase zullen de volgende machines worden gebruikt:

Mobiele kraan en de trekker met de dumper worden gebruikt voor het graven voor het bouwklaar maken van het terrein en het graven voor het aanleggen van de beplanting en overige voorzieningen ten behoeve van wateropvang.

Tabel 9: Invoergegevens AERIUS Calculator

| Type werktuig                 | Klasse                                                     | Brandstof<br>verbruik<br>(L/dag) | Dagen | Totale<br>verbruik<br>(L) | Ad Blue<br>verbruik<br>(L) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|----------------------------|
| <b>Mobiele kraan</b>          | STAGE IV,<br><=2014-2018, 75-<br>560 kW diesel,<br>SCR: ja | 100                              | 15    | 1.500                     | 90                         |
| <b>Trekker met<br/>dumper</b> | STAGE IV,<br><=2014-2018, 75-<br>560 kW diesel,<br>SCR: ja | 100                              | 15    | 1.500                     | 90                         |
| <b>Betonpomp</b>              | STAGE IV,<br><=2014-2018, 75-<br>560 kW diesel,<br>SCR: ja | 100                              | 10    | 1.000                     | 60                         |
| <b>Bouwkraan</b>              | Elektrisch                                                 | 0                                | 30    | 0                         |                            |
| <b>Verreiker</b>              | Elektrisch                                                 | 0                                | 35    | 0                         |                            |
| <b>Hoogwerkers</b>            | Elektrisch                                                 | 0                                | 35    | 0                         |                            |
| <b>Totaal</b>                 |                                                            |                                  |       | 7.500                     | 450                        |

In AERIUS Calculator wordt de emissie per jaar berekend aan de hand van het brandstofverbruik in liters per jaar. Elk voertuig verbruikt naar schatting 100 liter brandstof per dag. Op basis van het aantal dagen dat de machines gebruikt zullen worden is het totale verbruik berekend. De werktuigen zijn in totaal circa 1.400 uur in gebruik. De werktuigen verbruiken circa 6% ad-blue per liter brandstof.

## 7.2 Verkeersbewegingen

Een aanlegfase brengt extra vervoersbewegingen teweeg. Vervoersbewegingen ontstaan door het bouwrijp maken van het terrein, het aanleveren van bouwmaterialen en de komst van technisch personeel. De aanlegfase wordt geschat op 100 werkdagen. Per dag komen 4 personenauto's met technisch personeel. Er is vanuit gegaan dat één aanvoer twee verkeersbewegingen genereert. Tijdens deze aanlegfase worden de volgende vervoersbewegingen gegenereerd:

Tabel 10: invoergegevens AERIUS Calculator

| Activiteit                     | Vervoersbewegingen vrachtauto (zwaar verkeer) | Verkeersbewegingen personenauto (licht verkeer) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Algemeen                       | 0                                             | 800                                             |
| Bouwrijp maken terrein         | 20                                            | 0                                               |
| Aanvoer wapening               | 10                                            | 0                                               |
| Aanvoer beton                  | 100                                           | 0                                               |
| Aanvoer staalconstructie       | 20                                            | 0                                               |
| Aanvoer gordingen              | 10                                            | 0                                               |
| Aanvoer betonpanelen           | 50                                            | 0                                               |
| Aanvoer dakbedekking           | 20                                            | 0                                               |
| Aanvoer overige bouwmaterialen | 100                                           | 0                                               |
| <b>Totaal</b>                  | <b>330</b>                                    | <b>800</b>                                      |

## 7.3 Conclusie aanlegfase

In de berekening van de aanlegfase zijn bovengenoemde mobiele werktuigen en vervoersbewegingen toegevoegd. Voor de aanlegfase is met AERIUS Calculator een verschilberekening gemaakt waarin de huidige situatie inclusief aanlegfase wordt vergeleken met de referentiesituatie. Uit de verschilberekening blijkt dat de stikstofdepositie gedurende de aanlegfase niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie. Van significante effecten voor Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie is derhalve geen sprake.

## 8. Bijlagen

- ☐ B1. Diertabel / overzicht toestemmingsbesluiten
- ☐ B2. Dimensioneringsplannen

## 9. Bijlagen los toegevoegd

- ☐ B3. Plattegrondtekening beoogde situatie
- ☐ B4. AERIUS verschilberekening gebruiksfase (kenmerk Rdh2gce7daZC)
- ☐ B5. AERIUS verschilberekening aanlegfase (kenmerk Rdwah8tkGbxE)
- ☐ B6. Controleverslag dieraantallen

## BIJLAGE 1 OVERZICHT MILIEUTOESTEMMINGEN

### *Vergunde situatie revisievergunning 11 april 2011*

|          | Rav code | Omschrijving conform Rav                                                                      | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> / dier | NH <sub>3</sub> totaal |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| <b>A</b> |          |                                                                                               |               |                        |                        |
|          | E 5.10   | Vleeskuikens; stal met verw armingsysteem met w armteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7) | 17.000        | 0,035                  | 595,0                  |
| <b>B</b> |          |                                                                                               |               |                        |                        |
|          | E 5.10   | Vleeskuikens; stal met verw armingsysteem met w armteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7) | 17.000        | 0,035                  | 595,0                  |
| <b>C</b> |          |                                                                                               |               |                        |                        |
|          | E 5.10   | Vleeskuikens; stal met verw armingsysteem met w armteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7) | 18.900        | 0,035                  | 661,5                  |
|          |          | <b>Totaal</b>                                                                                 |               |                        | <b>1.851,5</b>         |

### *Vergunde situatie revisievergunning 2 december 1999*

|          | Rav code | Omschrijving conform Rav                   | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> / dier | NH <sub>3</sub> totaal |
|----------|----------|--------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| <b>A</b> |          |                                            |               |                        |                        |
|          | E 5.100  | Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen | 17.000        | 0,068                  | 1.156,0                |
| <b>B</b> |          |                                            |               |                        |                        |
|          | E 5.100  | Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen | 17.000        | 0,068                  | 1.156,0                |
| <b>C</b> |          |                                            |               |                        |                        |
|          | E 5.100  | Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen | 18.900        | 0,068                  | 1.285,2                |
|          |          | <b>Totaal</b>                              |               |                        | <b>3.597,2</b>         |

### *Vergunde situatie revisievergunning 29 december 1992*

|          | Rav code | Omschrijving conform Rav                   | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> / dier | NH <sub>3</sub> totaal |
|----------|----------|--------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| <b>A</b> |          |                                            |               |                        |                        |
|          | E 5.100  | Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen | 25.000        | 0,068                  | 1.700,0                |
| <b>B</b> |          |                                            |               |                        |                        |
|          | E 5.100  | Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen | 25.000        | 0,068                  | 1.700,0                |
|          |          | <b>Totaal</b>                              |               |                        | <b>3.400,0</b>         |

## BIJLAGE 2 DIMENSIONERINGSPLANNEN

### Dimensioneringsplan

90% chemische wasser pluimvee  
BWL 2007.05.V7

6 mei 2021

#### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

#### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

#### Vaste gegevens

|                                                        |                                           |                        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:                | 2,5 m/s                                   |                        |
| Bouwvorm:                                              | Bouwkundig Tegenstroom                    |                        |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:             | 31648,32 m <sup>3</sup> /uur              |                        |
| Afmetingen netto breedte per sectie:                   | 2,4 m                                     |                        |
| Netto sectie diepte waspakket:                         | 2,7 m                                     |                        |
| Netto aanstroomoppervlakte per sectie:                 | 6,48 m <sup>2</sup>                       |                        |
| Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal zonder klep: | 2,88 m <sup>2</sup>                       | (geheel geopende klep) |
| Pakketdikte wasser:                                    | 0,6 m                                     |                        |
| Druppelvanger dikte:                                   | 0,1 m                                     |                        |
| Totale dikte waspakket minimaal:                       | 0,7 m                                     |                        |
| Type pakket:                                           | 2H NET                                    |                        |
| Specifieke oppervlakte pakket:                         | 150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket |                        |
| Materiaal pakket:                                      | PP                                        |                        |
| Maximale specifieke belasting:                         | 4884 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur  |                        |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Stal nummer                        | B / C          |
| Luchtkanaal                        | nvt            |
| Type wasser (ammoniak reductie)    | 90 %           |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2007.05.V7 |

#### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform gereduceerd naar (Deelstroom door Drooginstallatie).

| Dieren                                                      | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9                                    | 0      | 5,4                             | 100%             | 0                          |
| legkippen E2.10                                             | 0      | 6,84                            | 100%             | 0                          |
| (groot-)jouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0      | 7,92                            | 100%             | 0                          |
| (groot-)jouderdieren van vleeskuikens E4.6                  | 0      | 13,68                           | 100%             | 0                          |
| vleeskuikens E5.4                                           | 17000  | 7,92                            | 100%             | 134,640                    |
|                                                             |        | Totaal                          |                  | 134,640 m <sup>3</sup> /h  |

#### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren                                                      | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9                                    | 0      | 1,5                             | 0                          |
| legkippen E2.10                                             | 0      | 2,4                             | 0                          |
| (groot-)jouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0      | 2,6                             | 0                          |
| (groot-)jouderdieren van vleeskuikens E4.6                  | 0      | 5                               | 0                          |
| vleeskuikens E5.4                                           | 17000  | 2,4                             | 40,800                     |
|                                                             |        | Totaal                          | 40,800 m <sup>3</sup> /h   |

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>Berekenende gegevens luchtkanaal</b> |                    |
| Oppervlak luchtkanaal (standaard)       | nvt m <sup>2</sup> |
| Indien wasser in midden luchtkanaal     | nvt m <sup>2</sup> |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>Berekenende gegevens wasser</b> |                      |
| Minimale aanstroomoppervlakte      | 27,57 m <sup>2</sup> |
| Minimale volume wasserpakket       | 16,54 m <sup>3</sup> |

|                                                      |                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt</b> |                                                                |
| Aantal secties                                       | 6,00 stuks                                                     |
| Werkelijke aanstroomoppervlakte                      | 38,88 m <sup>2</sup>                                           |
| Werkelijk volume wasserpakket                        | 23,33 m <sup>3</sup>                                           |
| Oppervlak emissiepunt                                | 1,74 m <sup>2</sup>                                            |
| Diameter emissiepunt                                 | 1,49 m                                                         |
| Berekening luchtsnelheid                             | 6,50 m/sec (m <sup>3</sup> /hr / oppervlak emissiepunt / 3600) |

|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Berekenende te reduceren hoeveelheid ammoniak</b> | 1224 kg/jaar                                                |
| <b>Berekenende hoeveelheid watergebruik</b>          | 565 m <sup>3</sup> /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen) |
| <b>Berekenende hoeveelheid zuurgebruik</b>           | 1996 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)     |
| <b>Berekenende hoeveelheid spuiwater</b>             | 29 m <sup>3</sup> /jaar op basis van ammoniak reductie      |

## Dimensioneringsplan

90% chemische wasser pluimvee  
BWL 2007.05.V7

6 mei 2021

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

M.C.C. Kuipers  
Schransmansdreef 8  
4911 AK  
Den Hout

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Schransmansdreef 8  
4911 AK  
Den Hout

### Vaste gegevens

|                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:                | 2,5 m/s                                   |
| Bouwworm:                                              | Bouwkundig Tegenstroom                    |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:             | 31648,32 m <sup>3</sup> /uur              |
| Afmetingen netto breedte per sectie:                   | 2,4 m                                     |
| Netto sectie diepte waspakket:                         | 2,7 m                                     |
| Netto aanstroomoppervlakte per sectie:                 | 6,48 m <sup>2</sup>                       |
| Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal zonder klep: | 2,88 m <sup>2</sup>                       |
| Pakkedikte wasser:                                     | 0,6 m (geheel geopende klep)              |
| Druppelvanger dikte:                                   | 0,1 m                                     |
| Totale dikte waspakket minimaal:                       | 0,7 m                                     |
| Type pakket:                                           | 2H NET                                    |
| Specifieke oppervlakte pakket:                         | 150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket |
| Materiaal pakket:                                      | PP                                        |
| Maximale specifieke belasting:                         | 4884 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur  |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Stal nummer                        | D              |
| Luchtkanaal                        | nvt            |
| Type wasser (ammoniak reductie)    | 90 %           |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2007.05.V7 |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform gereduceerd naar ( Deelstroom door Drooginstallatie).

| Dieren                                                     | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9                                   | 0      | 5,4                             | 100%             | 0                          |
| legkippen E2.10                                            | 0      | 6,84                            | 100%             | 0                          |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0      | 7,92                            | 100%             | 0                          |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6                  | 0      | 13,68                           | 100%             | 0                          |
| vleeskuikens E5.4                                          | 18900  | 7,92                            | 100%             | 149.688                    |
|                                                            |        | Totaal                          |                  | 149.688 m <sup>3</sup> /h  |

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren                                                     | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9                                   | 0      | 1,5                             | 0                          |
| legkippen E2.10                                            | 0      | 2,4                             | 0                          |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0      | 2,6                             | 0                          |
| (groot-)ouderdieren van vleeskuikens E4.6                  | 0      | 5                               | 0                          |
| vleeskuikens E5.4                                          | 18900  | 2,4                             | 45.360                     |
|                                                            |        | Totaal                          | 45.360 m <sup>3</sup> /h   |

### Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)  
Indien wasser in midden luchtkanaal

nvt m<sup>2</sup>  
nvt m<sup>2</sup>

### Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte  
Minimale volume waserpakket

30,65 m<sup>2</sup>  
18,39 m<sup>3</sup>

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aantal secties                  | 6,00 stuks                                                      |
| Werkelijke aanstroomoppervlakte | 38,88 m <sup>2</sup>                                            |
| Werkelijk volume waserpakket    | 23,33 m <sup>3</sup>                                            |
| Oppervlak emissiepunt           | 1,94 m <sup>2</sup>                                             |
| Diameter emissiepunt            | 1,57 m                                                          |
| Berekening luchtsnelheid        | 6,50 m/sec (m <sup>3</sup> /hr / oppervlak emissiepunt / 3600 ) |

### Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

1361 kg/jaar

### Berekende hoeveelheid watergebruik

628 m<sup>3</sup>/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

### Berekende hoeveelheid zuurgebruik

2219 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

### Berekende hoeveelheid spuiwater

32 m<sup>3</sup>/jaar op basis van ammoniak reductie

## Dimensioneringsplan

90% chemische wasser pluimvee  
BWL 2007.05.V7

6 mei 2021

### Opdrachtgever

naam:  
adres:  
postcode:  
plaats:  
telefoonnummer:

M.C.C. Kuijpers  
Schransmansdreef 8  
4911 AK  
Den Hout

### Locatie

adres:  
postcode:  
plaats:

Schransmansdreef 8  
4911 AK  
Den Hout

### Vaste gegevens

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:    | 2,5 m/s                                   |
| Bouwvorm:                                  | Bouwkundig Tegenstroom                    |
| Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: | 42197,76 m <sup>3</sup> /uur              |
| Afmetingen netto breedte per sectie:       | 2,4 m                                     |
| Netto sectie diepte waspakket:             | 3,6 m                                     |
| Netto aanstroomoppervlakte per sectie:     | 8,64 m <sup>2</sup>                       |
| Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: | 4,32 m <sup>2</sup>                       |
| Pakketdikte wasser:                        | 0,6 m                                     |
| Druppelvanger dikte:                       | 0,1 m                                     |
| Totale dikte waspakket minimaal:           | 0,7 m                                     |
| Type pakket:                               | 2H NET                                    |
| Specifieke oppervlakte pakket:             | 150 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> pakket |
| Materiaal pakket:                          | PP                                        |
| Maximale specifieke belasting:             | 4884 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /uur  |

bij geopende klep

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Stal nummer                        | E / F          |
| Luchtkanaal                        | nvt            |
| Type wasser (ammoniak reductie)    | 90 %           |
| Groen Label nummer (of BWL nummer) | BWL 2007.05.V7 |

### Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform gereduceerd naar (Deelstroom door Drooginstallatie).

| Dieren                                                    | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Gelijktijdigheid | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9                                  | 0      | 5,4                             | 100%             | 0                          |
| legkippen E2.10                                           | 0      | 6,84                            | 100%             | 0                          |
| (groot-jouerdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0      | 7,92                            | 100%             | 0                          |
| (groot-jouerdieren van vleeskuikens E4.6                  | 0      | 13,68                           | 100%             | 0                          |
| vleeskuikens E5.4                                         | 42500  | 7,92                            | 100%             | 336.600                    |
|                                                           |        | Totaal                          |                  | 336.600 m <sup>3</sup> /h  |

### Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

| Dieren                                                    | Aantal | Luchtvolume (m <sup>3</sup> /h) | Totaal (m <sup>3</sup> /h) |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|
| opfokhennen <18 wkn E1.9                                  | 0      | 1,5                             | 0                          |
| legkippen E2.10                                           | 0      | 2,4                             | 0                          |
| (groot-jouerdieren van vleeskuikens in opfok <19 wkn E3.1 | 0      | 2,6                             | 0                          |
| (groot-jouerdieren van vleeskuikens E4.6                  | 0      | 5                               | 0                          |
| vleeskuikens E5.4                                         | 42500  | 2,4                             | 102.000                    |
|                                                           |        | Totaal                          | 102.000 m <sup>3</sup> /h  |

### Berekende gegevens luchtkanaal

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Oppervlak luchtkanaal (standaard)   | nvt m <sup>2</sup> |
| Indien wasser in midden luchtkanaal | nvt m <sup>2</sup> |

### Berekende gegevens wasser

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Minimale aanstroomoppervlakte | 68,92 m <sup>2</sup> |
| Volume waserpakket            | 41,35 m <sup>3</sup> |

### Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aantal secties                  | 9,00 stuks                                                                  |
| Werkelijke aanstroomoppervlakte | 77,76 m <sup>2</sup> inclusief 6% verlies t.b.v. oplegvoorziening pakketten |
| Werkelijk volume waserpakket    | 46,66 m <sup>3</sup>                                                        |
| Oppervlak emissiepunt           | 4,36 m <sup>2</sup> bij geopende klep                                       |
| Diameter emissiepunt            | 2,36 m                                                                      |
| Berekening luchtsnelheid        | 6,50 m/sec (m <sup>3</sup> /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)              |

### Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Berekende hoeveelheid watergebruik | 3060 kg/jaar                                                 |
| Berekende hoeveelheid zuurgebruik  | 1412 m <sup>3</sup> /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen) |
| Berekende hoeveelheid spuiwater    | 4989 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)      |
|                                    | 72 m <sup>3</sup> /jaar op basis van ammoniak reductie       |



**Agrifirm Group BV**

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland  
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

**T** 088 488 10 00  
**F** 088 488 18 00

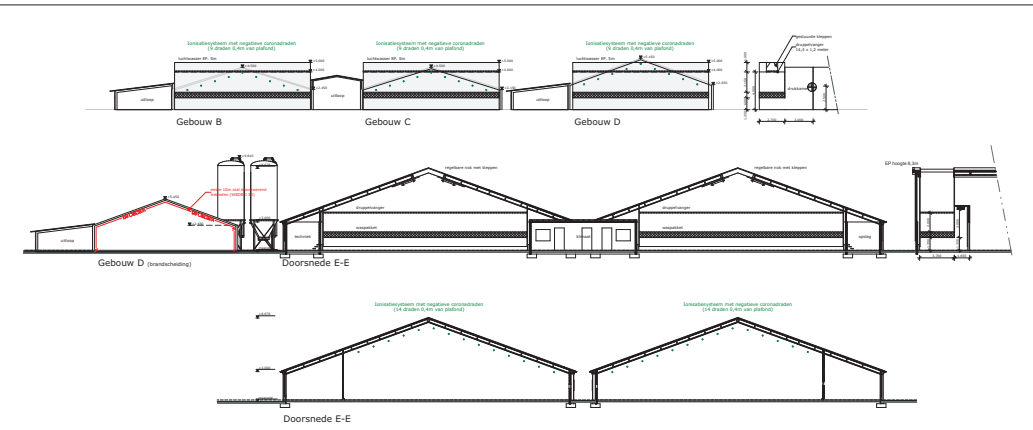
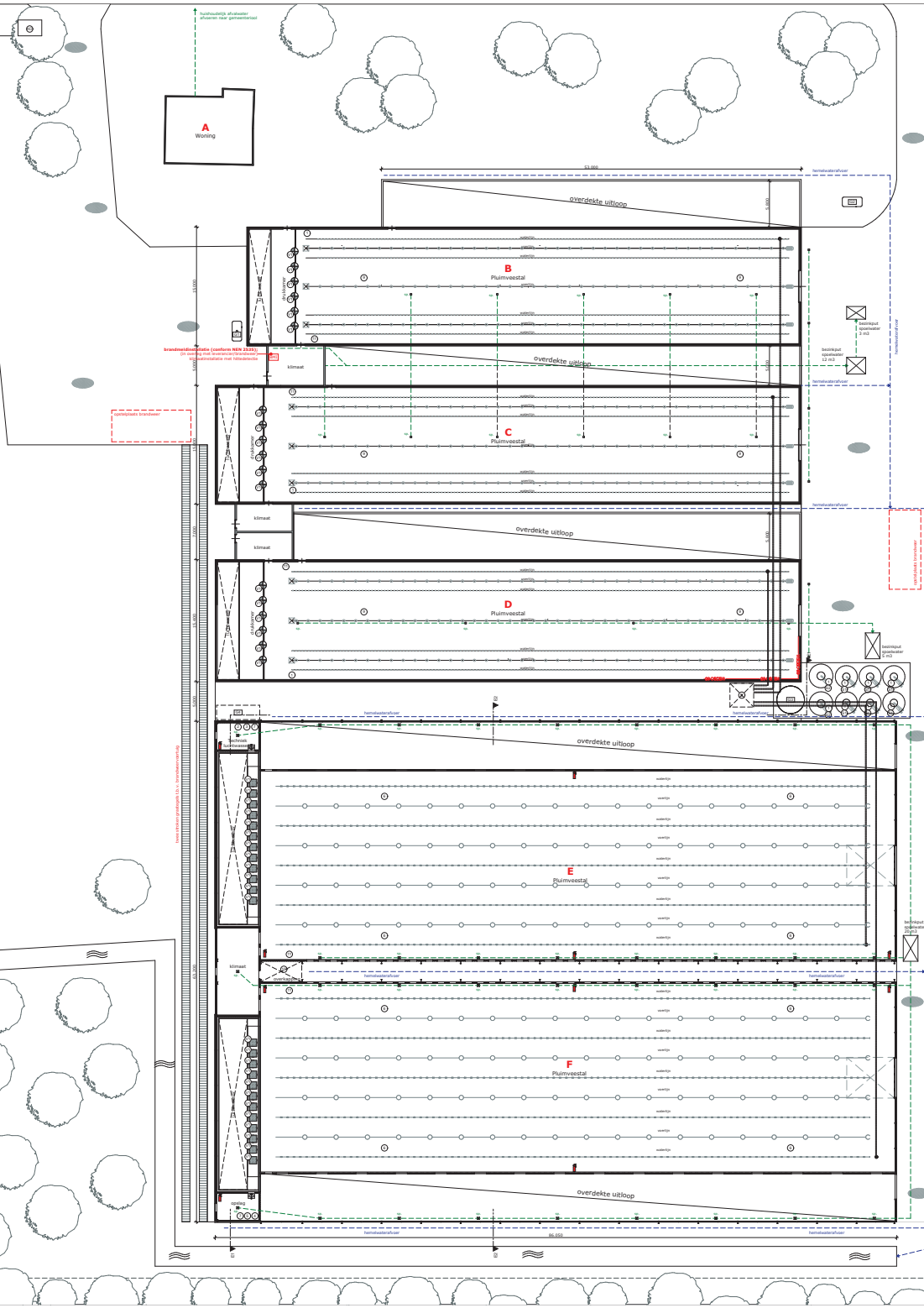
[info@agrifirm.com](mailto:info@agrifirm.com)  
[www.agrifirm.com](http://www.agrifirm.com)





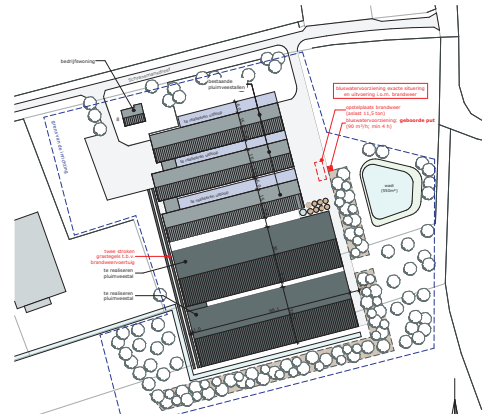
## Bijlage 3

- PLATTEGRONDTEKENING



| Legenda gebouwen |             |                     |                                                                 |
|------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| NR               | Benaming    | Dier aantallen      | RAV-code                                                        |
| A                | Woning      |                     |                                                                 |
| B                | Pluimvestal | 17.000 Vleeskuikens | E.S.A. (BNA, 2007) 25 V7 + E7 16 (9 stralen 0,4 m van plafond)  |
| C                | Pluimvestal | 17.000 Vleeskuikens | E.S.A. (BNA, 2007) 25 V7 + E7 16 (9 stralen 0,4 m van plafond)  |
| D                | Pluimvestal | 16.000 Vleeskuikens | E.S.A. (BNA, 2007) 25 V7 + E7 16 (9 stralen 0,4 m van plafond)  |
| E                | Pluimvestal | 42.000 Vleeskuikens | E.S.A. (BNA, 2007) 25 V7 + E7 16 (14 stralen 0,4 m van plafond) |
| F                | Pluimvestal | 42.000 Vleeskuikens | E.S.A. (BNA, 2007) 25 V7 + E7 16 (14 stralen 0,4 m van plafond) |

| Renvoel                   |        |                                                |                |
|---------------------------|--------|------------------------------------------------|----------------|
| NR                        | Symbol | Benaming                                       | Aantal         |
| Apparatuur                |        |                                                |                |
| 1                         | ○      | Voorpel                                        | 11 0,75 kW     |
| 2                         | ○      | Bovenverwarming                                | 1 0,4 kW       |
| 3                         | ○      | Pompen en reservoir 1 x 100 liter              | 1 0,4 kW       |
| 4                         | ○      | Zonpompen                                      | 1 0,2 kW       |
| 5                         | ○      | Dieren handgeschieden                          | 1 0,4 kW       |
| 6                         | ○      | Gefeders                                       | 8 40 kW        |
| 7                         | ○      | Aandrijving ventilatiegaten                    | 2 0,4 kW       |
| 8                         | ○      | Voorpel                                        | 1 0,4 kW       |
| 9                         | ○      | Gefeders                                       | 8 40 kW        |
| 10                        | ○      | Aggregaat                                      | 1 100 kW       |
| 11                        | ○      | Hoogspanningsomvormer en regelaarsaggregaat    | 5 24 kW        |
| Diverse                   |        |                                                |                |
| 12                        | ○      | Handkraan                                      | 10             |
| 13                        | ○      | Kadaverenvervalstak                            | 1              |
| Grondstoffen en producten |        |                                                |                |
| G1                        | ○      | Overstap in bakstel                            | 1 500 Liter    |
| G2                        | ○      | Propanol                                       | 1 12.000 Liter |
| G3                        | ○      | Spekderstank (als behuizing van luchtsystemen) | 1 50 m³        |
| G4                        | ○      | Opstap zuur                                    | 1 1 m³         |
| Silo's                    |        |                                                |                |
| S1                        | ○      | Silo tractorvoer                               | 6 50 Ton       |
| S2                        | ○      | Silo haver                                     | 2 40 Ton       |
| Ventilatie                |        |                                                |                |
| V1                        | ○      | Verlaster DRI-Dren                             | 42 2,0 kW      |



| Totaal bedrijf |               |  |
|----------------|---------------|--|
| Benaming       | Aantal/ruimte |  |
| Vleeskuikens   | 137.000 stuks |  |

**Situatie**

Locatie: Agrifirm Exlan  
Aanpak: 1:1000

**Project:** Aanpak: Agrifirm Exlan  
**Opdrachtgever:** VOP-Verhuur Krijgsm  
4911 AK Den Hout

**Beleider:** J. Hendriks  
**Ontwerper:** J. Hendriks  
**Uitvoerder:** J. Hendriks  
**Beleider:** J. Hendriks  
**Ontwerper:** J. Hendriks  
**Uitvoerder:** J. Hendriks

**Totaal bedrijf**

Benaming: Agrifirm Exlan  
Aantal/ruimte: 137.000 stuks

**Project:** Aanpak: Agrifirm Exlan  
**Opdrachtgever:** VOP-Verhuur Krijgsm  
4911 AK Den Hout

**Beleider:** J. Hendriks  
**Ontwerper:** J. Hendriks  
**Uitvoerder:** J. Hendriks  
**Beleider:** J. Hendriks  
**Ontwerper:** J. Hendriks  
**Uitvoerder:** J. Hendriks

**Totaal bedrijf**

Benaming: Agrifirm Exlan  
Aantal/ruimte: 137.000 stuks



## Bijlage 4

- AERIUS VERSCHILBEREKENING GEBRUIKSFASE

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

V.O.F. Verhoef-Kuijpers  
Schransmansdreef 8,  
5813 BD Den Hout

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Pluimveehouderij  
Bijlage

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rdh2gce7daZC  
10 mei 2023, 11:56  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Referentie - Referentie  
Beoogd - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 1.851,9 kg/j            | 3.157,9 kg/j            |
| 2023      | 965,8 kg/j              | 591,2 kg/j              |

### Resultaten

Referentie - Referentie  
Beoogd - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied     |
|------------------|---------|------------|
| 0,21 mol/ha/j    | 3498943 | Biesbosch  |
| 0,10 mol/ha/j    | 3246726 | Langstraat |
| 0,00 ha          |         |            |
| 672,18 ha        |         |            |
| 0,00 mol/ha/j    |         |            |
| 0,12 mol/ha/j    |         |            |

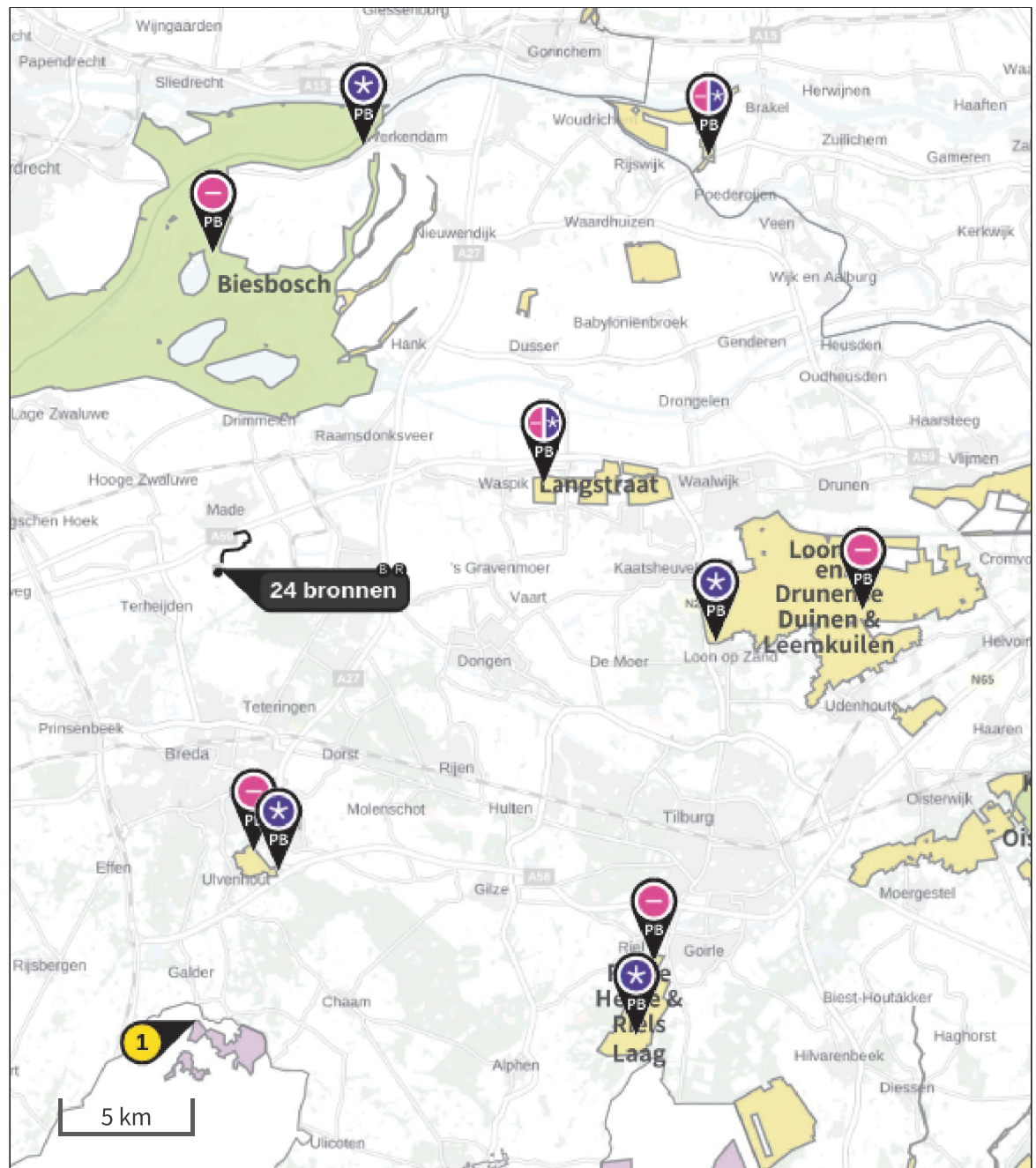
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw   Stalemissies   Stal B                   | 119,0 kg/j              | -                       |
| 2 Landbouw   Stalemissies   Stal C                   | 119,0 kg/j              | -                       |
| 3 Landbouw   Stalemissies   Stal D                   | 132,3 kg/j              | -                       |
| 4 Landbouw   Stalemissies   Stal E                   | 297,5 kg/j              | -                       |
| 5 Landbouw   Stalemissies   Stal F                   | 297,5 kg/j              | -                       |
| 6 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal B    | -                       | 75,0 kg/j               |
| 7 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen | 37,5 g/j                | 152,5 kg/j              |
| 9 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal C    | -                       | 75,0 kg/j               |
| 10 Wonen en Werken   Woningen   Woonhuis             | -                       | 3,6 kg/j                |
| 11 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal D   | -                       | 75,0 kg/j               |
| 12 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal E   | -                       | 100,0 kg/j              |
| 13 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal F   | -                       | 100,0 kg/j              |
| <del>14</del> Verkeersnetwerk                        | 0,5 kg/j                | 10,1 kg/j               |

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen                                                                      |                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal B nok               | 28,4 kg/j               | -                       |
| 2                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal C nok               | 54,1 kg/j               | -                       |
| 3                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal D nok               | 110,3 kg/j              | -                       |
| 4                                                                                   | Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal B    | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| 5                                                                                   | Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal C    | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| 6                                                                                   | Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal D    | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| 7                                                                                   | Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen | 22,5 g/j                | 91,5 kg/j               |
| 9                                                                                   | Anders...   Anders...   CV                         | -                       | 18,8 kg/j               |
| 10                                                                                  | Wonen en Werken   Woningen   Woonhuis              | -                       | 3,6 kg/j                |
| 11                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal B eindgevel         | 566,7 kg/j              | -                       |
| 12                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal C eindgevel         | 540,9 kg/j              | -                       |
| 13                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal D eindgevel         | 551,3 kg/j              | -                       |
|  | Verkeersnetwerk                                    | 0,4 kg/j                | 6,5 kg/j                |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |                                                                                     |                                                  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | 672,18                     | 2.651,16                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 672,18                       | 0,12                                |

| Per gebied                                               | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Loonse en<br>Drunense<br>Duinen &<br>Leemkuilen<br>(131) | 447,61                     | 2.394,77                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 447,61                       | 0,07                                |
| Regte Heide &<br>Riels Laag (134)                        | 157,58                     | 2.373,17                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 157,58                       | 0,02                                |
| Ulvenhoutse<br>Bos (129)                                 | 40,03                      | 2.651,16                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 40,03                        | 0,10                                |
| Biesbosch (112)                                          | 14,91                      | 2.094,95                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 14,91                        | 0,12                                |
| Langstraat<br>(130)                                      | 11,07                      | 2.097,02                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 11,07                        | 0,10                                |
| Loevestein,<br>Pompveld &<br>Kornsche<br>Boezem (71)     | 0,99                       | 2.020,06                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 0,99                         | 0,04                                |

| Per eigen<br>rekenpunt | Naam                                                                                                   | Coördinaat           | Projectbijdrage<br>(mol N/ha/jr)                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met<br>valleigronden langs de Heerlese Loop (17 km) | X:112757<br>Y:390158 | -0,02  |

## Beoogd, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal B            | Uittreedhoogte   | <u>5,0 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 119,0 kg/j |
| Locatie              | X:113561 Y:407610 | Uittreeddiameter | 1,5 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                    | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.4 - chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2007.05 | 17000         | NH <sub>3</sub> | 0,007                     | -        | 119,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal C            | Uittreedhoogte   | <u>5,0 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 119,0 kg/j |
| Locatie              | X:113562 Y:407589 | Uittreeddiameter | 1,5 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                    | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.4 - chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2007.05 | 17000         | NH <sub>3</sub> | 0,007                     | -        | 119,0 kg/j |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D            | Uittreedhoogte   | <u>5,0 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 132,3 kg/j |
| Locatie              | X:113567 Y:407568 | Uittreeddiameter | 1,6 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                    | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.4 - chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2007.05 | 18900         | NH <sub>3</sub> | 0,007                     | -        | 132,3 kg/j |

## 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal E            | Uittreedhoogte   | <u>8,3 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 297,5 kg/j |
| Locatie              | X:113575 Y:407541 | Uittreeddiameter | 2,4 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                    | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.4 - chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2007.05 | 42500         | NH <sub>3</sub> | 0,007                     | -        | 297,5 kg/j |

## 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal F            | Uittreedhoogte   | 8,3 m           | NH <sub>3</sub> | 297,5 kg/j |
| Locatie              | X:113583 Y:407509 | Uittreeddiameter | 2,4 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                    | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.4 - chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2007.05 | 42500         | NH <sub>3</sub> | 0,007                     | -        | 297,5 kg/j |

## 6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Heaters stal B                                    | Uittreedhoogte   | 5,0 m           | NO <sub>x</sub> | 75,0 kg/j |
| Locatie              | X:113561,2 Y:407609,58                            | Uittreeddiameter | 1,5 m           |                 |           |
|                      |                                                   | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd                                        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                                                   | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |           |

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

|                       |                                                  |                        |           |                    |                 |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|
| Naam                  | Mobiele werktuigen                               | NO <sub>x</sub>        |           |                    |                 | 152,5 kg/j    |
| Locatie               | X:113589,15<br>Y:407607,17                       | NH <sub>3</sub>        |           |                    |                 | 37,5 g/j      |
| Oppervlakte           | 1,13 ha                                          |                        |           |                    |                 |               |
| Naam                  | Stageklasse                                      | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie       |
| Mobiele<br>werktuigen | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: nee | 5000 l/j               | 500 u/j   |                    | NO <sub>x</sub> | 152,5<br>kg/j |
|                       |                                                  |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 37,5 g/j      |

## 8 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Vervoersbewegingen      | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 10,1 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie                   | X:114285,18 Y:408384,55 | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 2,8 kg/j  |
| Lengte                    | 3.217,58 m              | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen        |                    |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                       |                    |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                 |                    |        |                 |           |
| Weghoogte                 | 0 m                     |                    |        |                 |           |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen |        | In file         |           |
| Licht verkeer             | 80 km/uur               | 10,0 p/etmaal      |        | 0,0 %           |           |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |           |
| Busverkeer                | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |           |
| Licht verkeer             | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |           |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur               | 740,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |           |
| Busverkeer                | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |           |

**9 Landbouw | Vuurhaarden, overig**

|                      |                    |                  |                 |                 |           |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Heaters stal C     | Uittreedhoogte   | 5,0 m           | NO <sub>x</sub> | 75,0 kg/j |
| Locatie              | X:113562 Y:407589  | Uittreeddiameter | 1,5 m           |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Verwarming van     | Emissie          |                 |                 |           |
|                      | Ruimten (Zonder    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      | Seizoenscorrectie) | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |           |

**10 Wonen en Werken | Woningen**

|                      |                         |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woonhuis                | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:113549,44             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      | Y:407628,69             |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |                 |          |

**11 Landbouw | Vuurhaarden, overig**

|                      |                    |                  |                 |                 |           |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Heaters stal D     | Uittreedhoogte   | 5,0 m           | NO <sub>x</sub> | 75,0 kg/j |
| Locatie              | X:113567,29        | Uittreeddiameter | 1,6 m           |                 |           |
|                      | Y:407567,79        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Verwarming van     | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      | Ruimten (Zonder    | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |           |
|                      | Seizoenscorrectie) |                  |                 |                 |           |

**12 Landbouw | Vuurhaarden, overig**

|                      |                    |                  |                 |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Heaters stal E     | Uittreedhoogte   | 8,3 m           | NO <sub>x</sub> | 100,0 kg/j |
| Locatie              | X:113575,06        | Uittreeddiameter | 2,4 m           |                 |            |
|                      | Y:407540,7         | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Verwarming van     | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      | Ruimten (Zonder    | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |
|                      | Seizoenscorrectie) |                  |                 |                 |            |

**13 Landbouw | Vuurhaarden, overig**

|                      |                    |                  |                 |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Heaters stal F     | Uittreedhoogte   | 8,3 m           | NO <sub>x</sub> | 100,0 kg/j |
| Locatie              | X:113583 Y:407509  | Uittreeddiameter | 2,4 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Verwarming van     | Emissie          |                 |                 |            |
|                      | Ruimten (Zonder    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      | Seizoenscorrectie) | Uittreedsnelheid | 6,5 m/s         |                 |            |

## Referentie, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal B nok        | Uittreedhoogte   | 4,8 m           | NH <sub>3</sub> | 28,4 kg/j |
| Locatie              | X:113624 Y:407624 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,8 m/s         |                 |           |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 810           | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 28,4 kg/j |

**2** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal C nok        | Uittreedhoogte   | 4,8 m           | NH <sub>3</sub> | 54,1 kg/j |
| Locatie              | X:113614 Y:407603 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,6 m/s         |                 |           |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 1545          | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 54,1 kg/j |

**3** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D nok        | Uittreedhoogte   | 6,0 m           | NH <sub>3</sub> | 110,3 kg/j |
| Locatie              | X:113609 Y:407579 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 3150          | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 110,3 kg/j |

**4** Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal B                                    | Uittreedhoogte | 4,8 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113595,01 Y:407619,03                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 5 Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal C                                    | Uittreedhoogte | 4,8 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113600,26<br>Y:407599,29                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal D                                    | Uittreedhoogte | 6,0 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113608,03<br>Y:407579,55                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

|                       |                                                  |                        |           |                    |                 |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|--------------|
| Naam                  | Mobiele werktuigen                               | NO <sub>x</sub>        | 91,5 kg/j |                    |                 |              |
| Locatie               | X:113589,15<br>Y:407607,17                       | NH <sub>3</sub>        | 22,5 g/j  |                    |                 |              |
| Oppervlakte           | 1,13 ha                                          |                        |           |                    |                 |              |
| Naam                  | Stageklasse                                      | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie      |
| Mobiele<br>werktuigen | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: nee | 3000 l/j               | 300 u/j   |                    | NO <sub>x</sub> | 91,5<br>kg/j |
|                       |                                                  |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 22,5<br>g/j  |

### 8 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Vervoersbewegingen      | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 6,5 kg/j |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                  | X:114285,18 Y:408384,55 | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 1,8 kg/j |
| Lengte                   | 3.217,58 m              | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Wegtype                  | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen        |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                       |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                 |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                     |                    |        |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer            | 80 km/uur               | 10,0 p/etmaal      |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Licht verkeer            | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur               | 398,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |

### 9 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV                         | Uittreedhoogte | 1,0 m           | NO <sub>x</sub> | 18,8 kg/j |
| Locatie              | X:113560,78<br>Y:407614,41 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |           |

**10** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woonhuis                   | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:113549,44<br>Y:407628,69 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

**11** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal B eindgevel  | Uittreedhoogte | <u>1,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 566,7 kg/j |
| Locatie              | X:113627 Y:407627 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 16190         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 566,7 kg/j |

**12** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal C eindgevel  | Uittreedhoogte | <u>1,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 540,9 kg/j |
| Locatie              | X:113632 Y:407608 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 15455         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 540,9 kg/j |

**13** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D eindgevel  | Uittreedhoogte | <u>1,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 551,3 kg/j |
| Locatie              | X:113638 Y:407587 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 15750         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 551,3 kg/j |

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



## Bijlage 5

- AERIUS VERSCHILBEREKENING AANLEGFASE

*\*In deze verschilberekening wordt de huidige situatie inclusief aanlegfase vergeleken met de referentiesituatie. In Aeries calculator wordt bij een verschilberekening standaard een vergelijking gemaakt tussen een referentiesituatie en een beoogde situatie. Dit zijn standaard termen die niet gewijzigd kunnen worden. Daar waar in onderhavige rapport de term 'beoogd' vermeld staat wordt de huidige situatie inclusief aanlegfase bedoeld.*

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

V.O.F. Verhoef-Kuijpers  
Schransmansdreef 8,  
4911 AK Den Hout

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Pluimveehouderij  
Bijlage

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rdwah8tkGbxE  
10 mei 2023, 11:55  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Referentie - Referentie  
Huidige situatie incl. aanlegfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 1.851,9 kg/j            | 3.157,9 kg/j            |
| 2023      | 1.853,0 kg/j            | 3.185,5 kg/j            |

## Resultaten

Referentie - Referentie  
Huidige situatie incl. aanlegfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied    |
|------------------|---------|-----------|
| 0,21 mol/ha/j    | 3498943 | Biesbosch |
| 0,21 mol/ha/j    | 3498943 | Biesbosch |
| -                |         |           |
| -                |         |           |
| -                |         |           |
| -                |         |           |

Huidige situatie incl. aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

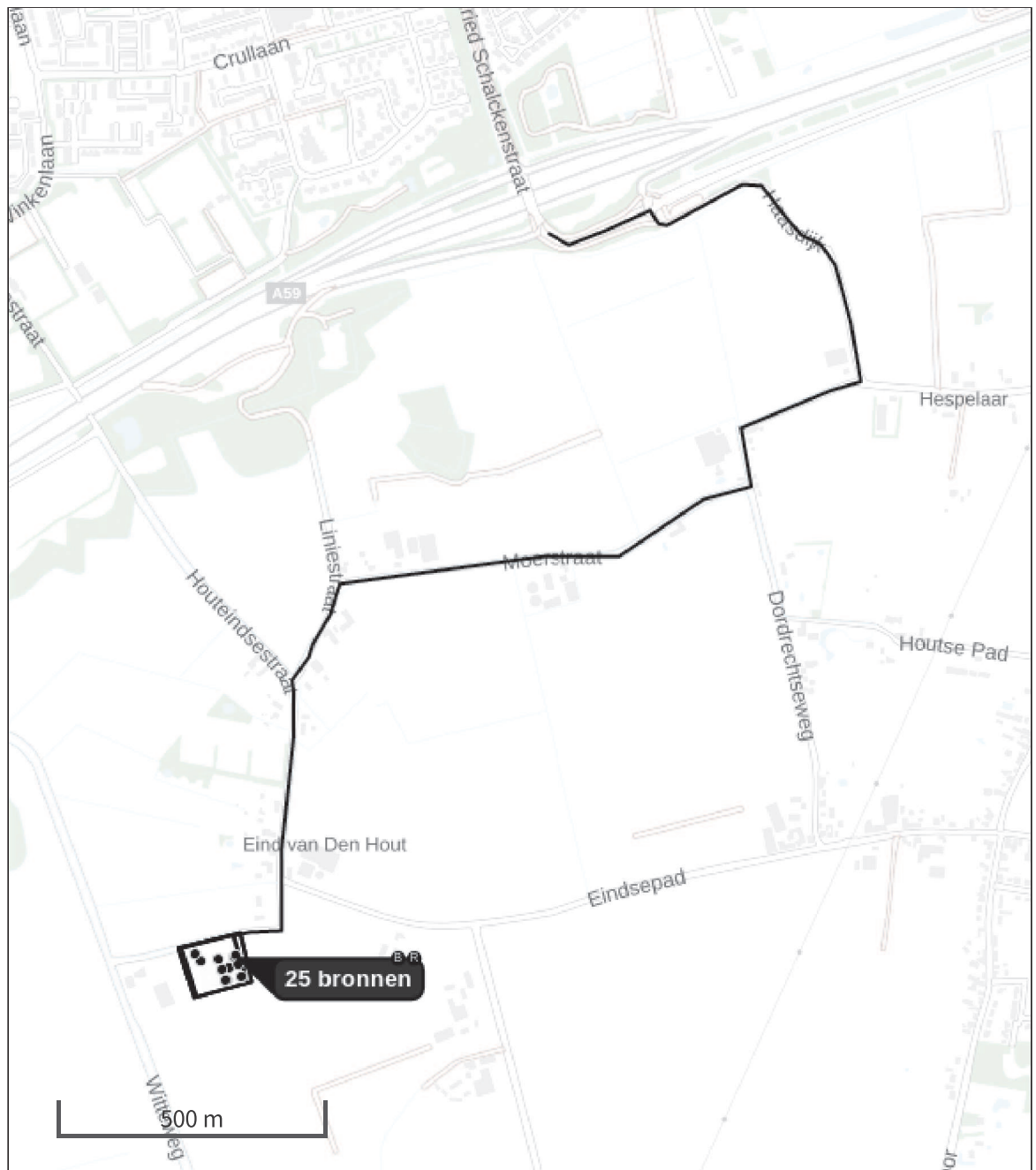
### Emissiebronnen

|                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal B nok                                                        | 28,4 kg/j               | -                       |
| <b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal C nok                                                        | 54,1 kg/j               | -                       |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D nok                                                        | 110,3 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal B                                             | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| <b>5</b> Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal C                                             | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| <b>6</b> Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal D                                             | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| <b>7</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen                                          | 22,5 g/j                | 91,5 kg/j               |
| <b>9</b> Anders...   Anders...   CV                                                                  | -                       | 18,8 kg/j               |
| <b>10</b> Wonen en Werken   Woningen   Woonhuis                                                      | -                       | 3,6 kg/j                |
| <b>11</b> Landbouw   Stalemissies   Stal B eindgevel                                                 | 566,7 kg/j              | -                       |
| <b>12</b> Landbouw   Stalemissies   Stal C eindgevel                                                 | 540,9 kg/j              | -                       |
| <b>13</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D eindgevel                                                 | 551,3 kg/j              | -                       |
| <b>14</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen aanlegfase | 1,0 kg/j                | 23,6 kg/j               |
| <del>15</del> Verkeersnetwerk                                                                        | 0,5 kg/j                | 10,5 kg/j               |

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw   Stalemissies   Stal B nok               | 28,4 kg/j               | -                       |
| 2 Landbouw   Stalemissies   Stal C nok               | 54,1 kg/j               | -                       |
| 3 Landbouw   Stalemissies   Stal D nok               | 110,3 kg/j              | -                       |
| 4 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal B    | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| 5 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal C    | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| 6 Landbouw   Vuurhaarden, overig   Heaters stal D    | -                       | 1.012,5 kg/j            |
| 7 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen | 22,5 g/j                | 91,5 kg/j               |
| 9 Anders...   Anders...   CV                         | -                       | 18,8 kg/j               |
| 10 Wonen en Werken   Woningen   Woonhuis             | -                       | 3,6 kg/j                |
| 11 Landbouw   Stalemissies   Stal B eindgevel        | 566,7 kg/j              | -                       |
| 12 Landbouw   Stalemissies   Stal C eindgevel        | 540,9 kg/j              | -                       |
| 13 Landbouw   Stalemissies   Stal D eindgevel        | 551,3 kg/j              | -                       |
| <del>14</del> Verkeersnetwerk                        | 0,4 kg/j                | 6,5 kg/j                |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |                                                                                     |                                                  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Huidige situatie incl. aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | -                        | -                                      | -                           | -                              | -                          | -                             |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem

Biesbosch

Ulvenhoutse Bos

Langstraat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Regte Heide & Riels Laag

| Per eigen<br>rekenpunt | Naam                                                                                                     | Coördinaat           | Projectbijdrage<br>(mol N/ha/jr) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1                      | Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met<br>valleigronde(n) langs de Heerlese Loop (17 km) | X:112757<br>Y:390158 | -                                |

## Huidige situatie incl. aanlegfase, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal B nok        | Uittreedhoogte   | 4,8 m           | NH <sub>3</sub> | 28,4 kg/j |
| Locatie              | X:113624 Y:407624 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,8 m/s         |                 |           |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 810           | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 28,4 kg/j |

**2** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal C nok        | Uittreedhoogte   | 4,8 m           | NH <sub>3</sub> | 54,1 kg/j |
| Locatie              | X:113614 Y:407603 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,6 m/s         |                 |           |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 1545          | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 54,1 kg/j |

**3** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D nok        | Uittreedhoogte   | 6,0 m           | NH <sub>3</sub> | 110,3 kg/j |
| Locatie              | X:113609 Y:407579 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 3150          | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 110,3 kg/j |

**4** Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal B                                    | Uittreedhoogte | 4,8 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113595,01 Y:407619,03                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 5 Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal C                                    | Uittreedhoogte | 4,8 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113600,26<br>Y:407599,29                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal D                                    | Uittreedhoogte | 6,0 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113608,03<br>Y:407579,55                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

|                       |                                                  |                        |           |                    |                 |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|--------------|
| Naam                  | Mobiele werktuigen                               | NO <sub>x</sub>        | 91,5 kg/j |                    |                 |              |
| Locatie               | X:113589,15<br>Y:407607,17                       | NH <sub>3</sub>        | 22,5 g/j  |                    |                 |              |
| Oppervlakte           | 1,13 ha                                          |                        |           |                    |                 |              |
| Naam                  | Stageklasse                                      | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie      |
| Mobiele<br>werktuigen | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: nee | 3000 l/j               | 300 u/j   |                    | NO <sub>x</sub> | 91,5<br>kg/j |
|                       |                                                  |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 22,5<br>g/j  |

### 8 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Vervoersbewegingen      | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 6,5 kg/j |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                  | X:114285,18 Y:408384,55 | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 1,8 kg/j |
| Lengte                   | 3.217,58 m              | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Wegtype                  | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen        |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                       |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                 |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                     |                    |        |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer            | 80 km/uur               | 10,0 p/etmaal      |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Licht verkeer            | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur               | 398,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |

### 9 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV                         | Uittreedhoogte | 1,0 m           | NO <sub>x</sub> | 18,8 kg/j |
| Locatie              | X:113560,78<br>Y:407614,41 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |           |

### 10 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |          |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woonhuis                   | Uittreedhoogte | 1,0 m    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:113549,44<br>Y:407628,69 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie           |                |          |                 |          |

### 11 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |          |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal B eindgevel  | Uittreedhoogte | 1,5 m    | NH <sub>3</sub> | 566,7 kg/j |
| Locatie              | X:113627 Y:407627 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 16190         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 566,7 kg/j |

### 12 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |          |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal C eindgevel  | Uittreedhoogte | 1,5 m    | NH <sub>3</sub> | 540,9 kg/j |
| Locatie              | X:113632 Y:407608 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 15455         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 540,9 kg/j |

### 13 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |          |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D eindgevel  | Uittreedhoogte | 1,5 m    | NH <sub>3</sub> | 551,3 kg/j |
| Locatie              | X:113638 Y:407587 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 15750         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 551,3 kg/j |

### 14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |           |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Mobiele werktuigen         | NO <sub>x</sub> | 23,6 kg/j |
|             | aanlegfase                 | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j  |
| Locatie     | X:113589,15<br>Y:407607,17 |                 |           |
| Oppervlakte | 1,13 ha                    |                 |           |

| Naam       | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Werktuigen | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 4000 l/j           | 400 u/j   | 240 l/j         | NO <sub>x</sub> | 23,6 kg/j |
|            |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j  |

**15** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Vervoersbewegingen aanlegfase | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 4,0 kg/j                 |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:114285,18 Y:408384,55       | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 1,2 kg/j |
| Lengte                    | 3.217,58 m                    | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                     | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen              |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                             |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                       |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                           |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                 | Voertuigbewegingen |        | In file         |                          |
| Licht verkeer             | 80 km/uur                     | 800,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur                     | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur                     | 330,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | 80 km/uur                     | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |                          |

## Referentie, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal B nok        | Uittreedhoogte   | 4,8 m           | NH <sub>3</sub> | 28,4 kg/j |
| Locatie              | X:113624 Y:407624 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,8 m/s         |                 |           |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 810           | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 28,4 kg/j |

**2** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal C nok        | Uittreedhoogte   | 4,8 m           | NH <sub>3</sub> | 54,1 kg/j |
| Locatie              | X:113614 Y:407603 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,6 m/s         |                 |           |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 1545          | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 54,1 kg/j |

**3** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D nok        | Uittreedhoogte   | 6,0 m           | NH <sub>3</sub> | 110,3 kg/j |
| Locatie              | X:113609 Y:407579 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 3150          | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 110,3 kg/j |

**4** Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal B                                    | Uittreedhoogte | 4,8 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113595,01 Y:407619,03                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 5 Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal C                                    | Uittreedhoogte | 4,8 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113600,26<br>Y:407599,29                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

|                      |                                                   |                |                 |                 |              |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Heaters stal D                                    | Uittreedhoogte | 6,0 m           | NO <sub>x</sub> | 1.012,5 kg/j |
| Locatie              | X:113608,03<br>Y:407579,55                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                |                 |                 |              |
| Temporele variatie   | Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie) |                |                 |                 |              |

### 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

|                       |                                                  |                        |           |                    |                 |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|--------------|
| Naam                  | Mobiele werktuigen                               | NO <sub>x</sub>        | 91,5 kg/j |                    |                 |              |
| Locatie               | X:113589,15<br>Y:407607,17                       | NH <sub>3</sub>        | 22,5 g/j  |                    |                 |              |
| Oppervlakte           | 1,13 ha                                          |                        |           |                    |                 |              |
| Naam                  | Stageklasse                                      | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie      |
| Mobiele<br>werktuigen | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: nee | 3000 l/j               | 300 u/j   |                    | NO <sub>x</sub> | 91,5<br>kg/j |
|                       |                                                  |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 22,5<br>g/j  |

### 8 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Vervoersbewegingen      | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 6,5 kg/j |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                  | X:114285,18 Y:408384,55 | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 1,8 kg/j |
| Lengte                   | 3.217,60 m              | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Wegtype                  | Buitenweg               | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen        |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                       |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                 |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                     |                    |        |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer            | 80 km/uur               | 10,0 p/etmaal      |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | 80 km/uur               | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Licht verkeer            | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur               | 398,0 p/jaar       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | 80 km/uur               | 0,0 p/jaar         |        | 0,0 %           |          |

### 9 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |                 |           |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV                         | Uittreedhoogte | 1,0 m           | NO <sub>x</sub> | 18,8 kg/j |
| Locatie              | X:113560,78<br>Y:407614,41 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |           |

### 10 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woonhuis                   | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:113549,44<br>Y:407628,69 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

### 11 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal B eindgevel  | Uittreedhoogte | <u>1,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 566,7 kg/j |
| Locatie              | X:113627 Y:407627 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 16190         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 566,7 kg/j |

### 12 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal C eindgevel  | Uittreedhoogte | <u>1,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 540,9 kg/j |
| Locatie              | X:113632 Y:407608 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 15455         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 540,9 kg/j |

### 13 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal D eindgevel  | Uittreedhoogte | <u>1,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 551,3 kg/j |
| Locatie              | X:113638 Y:407587 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |            |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving                                                                      | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|           | E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.14 | 15750         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 551,3 kg/j |

### Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



## Bijlage 6

- CONTROLE DIERAANTALLEN

## CONTROLEVERSLAG

### ALGEMENE BEZOEK- EN BEDRIJFSINFORMATIE

|                                    |                      |                 |               |                                                                                     |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum controle:                    | 25-11-2022           |                 |               |  |
| Naam inrichting:                   | VOF Verhoef- Kuipers |                 |               |                                                                                     |
| Adres:                             | Schransmansdreef 8   |                 |               |                                                                                     |
| Postcode en plaatsnaam:            | 4911AK Den Hout      |                 |               |                                                                                     |
| Telefoon:                          | [REDACTED]           |                 |               |                                                                                     |
| e-mail adres:                      | [REDACTED]           |                 |               |                                                                                     |
| Internetadres:                     | --                   |                 |               |                                                                                     |
| Inrichtingsnummer:                 |                      | Zaaknummer OMWB | 2022-048407   |                                                                                     |
| Omschrijving bedrijfsactiviteiten: | Pluimveehouderij     |                 |               |                                                                                     |
| Correspondentie-adres:             |                      |                 |               |                                                                                     |
| Naam:                              | VOF Verhoef- Kuipers |                 |               |                                                                                     |
| t.a.v.:                            | De heer Verhoef      |                 |               |                                                                                     |
| Adres:                             | [REDACTED]           |                 |               |                                                                                     |
| Postcode en plaatsnaam:            | [REDACTED]           |                 |               |                                                                                     |
| Contactpersoon v.d. inrichting:    | De heer Verhoef      | Functie:        | Eigenaar      |                                                                                     |
| E-mail:                            | [REDACTED]           | Telefoon:       | [REDACTED]    |                                                                                     |
| Gesproken met:                     | De heer Verhoef      | Functie:        | Eigenaar      |                                                                                     |
| E-mail:                            | [REDACTED]           | Telefoon:       | [REDACTED]    |                                                                                     |
| Toeziethouder milieu:              | [REDACTED]           | Functie:        | Toeziethouder |                                                                                     |
| E-mail:                            | [REDACTED]           | Telefoon:       | [REDACTED]    |                                                                                     |

### Omgevingsvergunningen / meldingen

| Omgevingsvergunning of melding            | Datum besluit | Beschikking-nummer | Reden afgifte vergunning/indiening melding                                               |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activiteitenbesluit Milieubeheer          | 01-01-2013    | --                 | Van rechtswege gedeeltelijk van toepassing op een type C-inrichting                      |
| Vergunning Wet milieubeheer (revisie)     | 11-04-2011    | --                 | Veranderen van de inrichting. Het plaatsen van emissiearme stalsystemen (BWL 2009.14.V6) |
| Vergunning Wet milieubeheer (in aanvraag) | --            | --                 | Veranderen van de inrichting, nog niet verleend                                          |

### ONGEWOON VOORVAL

Een ongewoon voorval is elke gebeurtenis in een bedrijf, ongeacht de oorzaak ervan, die afwijkt van de normale bedrijfsomstandigheden, zoals storingen in het productieproces of van voorzieningen, ongelukken en calamiteiten. Als zich een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan met (mogelijk) nadelige gevolgen voor het milieu, dan moeten onmiddellijk maatregelen getroffen worden om die gevolgen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Het bedrijf is verplicht (artikel 17.2 Wet milieubeheer) om ongewone voorvallen die binnen de inrichting ontstaan te allen tijde zo spoedig mogelijk te melden aan de milieuklachtcentrale.

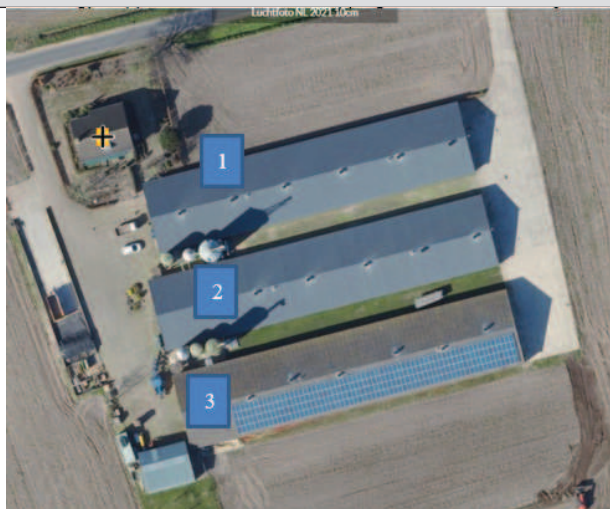
**De milieuklachtcentrale is 24 uur per dag bereikbaar op: 073 681 28 21**

### ALGEMENE INFORMATIE WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT (WABO)

|                        |                                                                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>1. Type bedrijf</b> | RUD categorie<br>Bor bijlage I, onderdeel B en C<br>Type risicobedrijf | C1<br>1, 2, 5, 7 en 8<br>Ja, Propaantank 12 m <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                   |            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
|                         | Obm<br>Geen inrichting                                            | Nee<br>Nee |
| <b>2. Bevoegd gezag</b> | College van burgemeester en wethouders van de gemeente Oosterhout |            |

#### Luchtfoto



Bovenstaande foto is de meest recente luchtfoto ten tijde van het opstellen van het controlebezoek. Bron: cyclomedia

| Stal/gebouw-nummer | Omschrijving |
|--------------------|--------------|
| 1                  | Pluimveestal |
| 2                  | Pluimveestal |
| 3                  | Pluimveestal |

#### TOETSING AANTAL GEHOUDEN DIEREN

In opdracht van de gemeente is vastgesteld of het aantal gehouden dieren in overeenstemming is met de vergunning. In verband met aangescherpte regelgeving vanuit Vogelgriep is deze controle administratief uitgevoerd. De ondernemer heeft als onderbouwing de volgende zaken aangeleverd: het aantal opgezette vleeskuikens vanaf 05-05-2022, de hokkaarten van de huidige rondes en foto's van huidige aanwezige vleeskuikens in de stallen. Deze gegevens geven voldoende inzicht in het aantal gehouden en aanwezige dieren.

In onderstaand overzicht worden het aantal opgezette vleeskuikens weergegeven vanaf 05-05-2022.

Uit het overzicht blijkt dat het aantal opgezette vleeskuikens op 05-05-2022 en 28-06-2022 twintig stuks hoger ligt dan vergund conform de vigerende vergunning Wet milieubeheer van 14-04-2011. Op het totaal is dit een relatief kleine afwijking ten opzichte van de vergunning welke teniet wordt gedaan door uitval van kuikens gedurende de mestperiode. Dit blijkt ook uit de aangeleverde hokkaarten d.d. 25-11-2022. Het aantal aanwezige kuikens op 25-11-2022 bedraagt 52.463.

Geconcludeerd kan worden dat het aantal opgezette vleeskuikens lijn ligt met de vergunning.

| Stal | Vergunning<br>14-04-2011 | 5-5-2022 | 28-6-2022 | 16-8-2022 | 4-10-2022 | 22-11-2022 |
|------|--------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1    | 17.000                   | 17.010   | 17.010    | 17.000    | 17.000    | 17.000     |
| 2    | 17.000                   | 17.010   | 17.010    | 17.000    | 17.000    | 17.000     |
| 3    | 18.900                   | 18.900   | 18.900    | 18.900    | 18.900    | 18.900     |
|      | 52.900                   | 52.920   | 52.920    | 52.900    | 52.900    | 52.900     |

#### Overzicht: opgezette vleeskuikens

| Naleving voorschriften / artikelen                                                         | Overtreding |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Met betrekking tot het aantal gehouden vleeskuikens zijn geen overtredingen geconstateerd. |             |

## Bijlage: afleverbonnen vleeskuikens

**Probroed Sloot**

**Afleverbon Eendagskuikens**  
Dinsdag 1

**Klant en leveradres:**  
V.O.F. Verhoef - Kuipers  
Schreiermansdreef 8  
4911 AK DEN HOUT

Tel. 1: [REDACTED]  
Tel. 2: [REDACTED]  
Slachterij: Plukon Agri de KuikenaeR BV

**Probroed B.V.**  
Zwitsersweg 17  
7142 HE Groenlo  
www.probroed.com

Tel: 0544 473000  
Fax: 0544 473010  
Planning: 0544 473009  
E-Mail: info@probroed.com

**Vestiging:** Langenboom (BRD)19007  
KIP-ID: NL 8113  
VO (EG) 617/2006: NL 17452  
VO (EG) 1/2005: 4953113167261  
QS-ID nr.: 5280000006113  
QS-Vestiging-ID: 5280000006113

**Levering:**  
Boortnr.: 16691  
Oden nr.: 114640  
Datum: 05-05-2022  
Vrachtwagen: 84-BUF-6 OJ-67-XS  
Chauffeur: J. Kiemers  
Verloftijd: 09:15  
Aankomsttijd: 12:45  
Werkelijk: [REDACTED]

**Stalverdeling:**

| Sta-nr.<br>Kaartnr. | Karren | Bak<br>per kar | Lege<br>bakken | Kuikens<br>per bak | Totaal Ras              | Koppel en leeftijd | Temperaturen<br>Kuiken   Vloer |
|---------------------|--------|----------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1                   | 6<br>2 | 24<br>22       | -1             | 90                 | 17.010 Ross 308 ProCare | 3639 (52)          |                                |
| 2                   | 3<br>4 | 26<br>28       | 1              | 90                 | 17.010 Ross 308 ProCare | 3639 (52)          |                                |
| 3                   | 7      | 30             | 0              | 90                 | 18.900 Ross 308 ProCare | 3639 (52)          |                                |

TOTAAL: 22 Karren Aantal kuikens 52.920

Opmerkingen:

Alfite broedrij:

Getransporteerd door:  
Chauffeur:

Geleverd aan:  
Vleeskuikenhouder:

Een geldig Salmonella onderzoek is uitgevoerd.  
De vrachtwagen is voor het beladen gecontroleerd en ontsmet.  
Op al onze leveringen zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden van Probroed B.V. van toepassing, zoals gedeponseed bij de KvK onder nummer 09165971.

**Probroed & Sloot**

**Afleverbon Eendagskuikens**  
Dinsdag 1

**Klant en leveradres:**  
V.O.F. Verhoef - Kuipers  
Schreiermansdreef 8  
4911 AK DEN HOUT

Tel. 1: [REDACTED]  
Tel. 2: [REDACTED]  
Slachterij: Plukon Agri de KuikenaeR BV

**Probroed B.V.**  
Zwitsersweg 17  
7142 HE Groenlo  
www.probroed.com

Tel: 0544 473000  
Fax: 0544 473010  
Planning: 0544 473009  
E-Mail: info@probroed.com

**Vestiging:** Langenboom (BRD)19007  
KIP-ID: NL 8113  
VO (EG) 617/2006: NL 17452  
VO (EG) 1/2005: 4953113167261  
QS-ID nr.: 5280000006113  
QS-Vestiging-ID: 5280000006113

**Levering:**  
Boortnr.: 17596  
Oden nr.: 114641  
Datum: 28-06-2022  
Vrachtwagen: 84-BUF-6 OJ-67-XS  
Chauffeur: J. Kiemers  
Verloftijd: 10:30  
Aankomsttijd: 11:15  
Werkelijk: [REDACTED]

**Stalverdeling:**

| Sta-nr.<br>Kaartnr. | Karren | Bak<br>per kar | Lege<br>bakken | Kuikens<br>per bak | Totaal Ras              | Koppel en leeftijd | Temperaturen<br>Kuiken   Vloer |
|---------------------|--------|----------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1                   | 1<br>7 | 22<br>24       | 1              | 90                 | 17.010 Ross 308 ProCare | 8222 (30)          |                                |
| 2                   | 1<br>7 | 22<br>24       | 1              | 90                 | 17.010 Ross 308 ProCare | 8222 (30)          |                                |
| 3                   | 7<br>1 | 28<br>28       | 0              | 90                 | 18.900 Ross 308 ProCare | 8222 (30)          |                                |

TOTAAL: 24 Karren Aantal kuikens 52.920

Opmerkingen:

Alfite broedrij:

Getransporteerd door:  
Chauffeur:

Geleverd aan:  
Vleeskuikenhouder:

Een geldig Salmonella onderzoek is uitgevoerd.  
De vrachtwagen is voor het beladen gecontroleerd en ontsmet.  
Op al onze leveringen zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden van Probroed B.V. van toepassing, zoals gedeponseed bij de KvK onder nummer 09165971.

# Probroed Sloot

Probroed B.V.  
Zwolsseweg 17  
7142 HE Groenlo  
www.probroed.com  
Telefoon: 0544 473000  
Fax: 0544 473010  
Planning: 0544 473009  
E-Mail: info@probroed.com

## Afleverbon Eendagskuikens Doorslag 1

Klant en leveradres:  
V.O.F. Verhoef - Kuipers  
Schransmansdreef 8  
4911 AK DEN HOUT  
Tel. 1: [REDACTED]  
Tel. 2: [REDACTED]  
Slachten: Plukon Agri de Kuikenaer BV

Vestiging: Langenboom  
KIP-ID: (BRO)18007  
VO (EG) 617/2008: NL-8113  
VO (EG) 1/2005: NL 17452  
QS-ID-nr.: 4953113167261  
QS-Vestiging-ID: 52800000008113

Levering:  
Bon-nr.: 18459  
Order-nr.: 114642  
Datum: 18-08-2022  
Vrachtwagen: Lagerwey  
Chaufeur: Lagerwey  
Vertrektijd: 09:15  
Aankomsttijd: 10:30  
Werkelijk: [REDACTED]

| Stalverdeling:      |        |                |                |                    |        |                     |                    |              |  |
|---------------------|--------|----------------|----------------|--------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------|--|
| Stal-nr.<br>Kaartnr | Karren | Bak<br>per kar | Lege<br>bakken | Kuikens<br>per bak | Totaal | Ras                 | Koppel en leeftijd | Temperaturen |  |
| 1                   | 6<br>2 | 24<br>22       | -1             | 90                 | 17.000 | Ross 308<br>ProCare | 8222 (37)          |              |  |
| 2                   | 6<br>2 | 24<br>22       | -1             | 90                 | 17.000 | Ross 308<br>ProCare | 8222 (37)          |              |  |
| 3                   | 7<br>1 | 26<br>28       | 0              | 90                 | 18.900 | Ross 308<br>ProCare | 8222 (37)          |              |  |

TOTAAL: 24 Karren Aantal kuikens 52.900

Opmerkingen:

Afgifte broederij:

[REDACTED]

Getransporteerd door:  
Chaufeur:

[REDACTED]

Geleverd aan:

Vleeskuikenhouders

[REDACTED]

Een geldig Salmonella onderzoek is uitgevoerd.  
De vrachtwagen is voor het beladen gereinigd en ontsmet.  
Op al onze leveringen zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden van Probroed B.V. van toepassing, zoals gedeponseed bij de KvK onder nummer 09165971.

# Probroed Sloot

Probroed B.V.  
Zwolsseweg 17  
7142 HE Groenlo  
www.probroed.com  
Telefoon: 0544 473000  
Fax: 0544 473010  
Planning: 0544 473009  
E-Mail: info@probroed.com

## Afleverbon Eendagskuikens Doorslag 1

Klant en leveradres:  
V.O.F. Verhoef - Kuipers  
Schransmansdreef 8  
4911 AK DEN HOUT  
Tel. 1: [REDACTED]  
Tel. 2: [REDACTED]  
Slachten: Plukon Agri de Kuikenaer BV

Vestiging: Middel  
KIP-ID: (BRO)08010  
VO (EG) 617/2008: NL-1187  
VO (EG) 1/2005: NL 17452  
QS-ID-nr.: 4953113167261  
QS-Vestiging-ID: 52800000001197

Levering:  
Bon-nr.: 19377  
Order-nr.: 114643  
Datum: 04-10-2022  
Vrachtwagen: Lagerwey  
Chaufeur: Lagerwey  
Vertrektijd: 22:22  
Aankomsttijd: 12:45  
Werkelijk: [REDACTED]

| Stalverdeling:      |        |                |                |                    |        |                     |                    |              |  |
|---------------------|--------|----------------|----------------|--------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------|--|
| Stal-nr.<br>Kaartnr | Karren | Bak<br>per kar | Lege<br>bakken | Kuikens<br>per bak | Totaal | Ras                 | Koppel en leeftijd | Temperaturen |  |
| 1                   | 6<br>2 | 24<br>22       | -1             | 90                 | 17.000 | Ross 308<br>ProCare | 5343 (58)          |              |  |
| 2                   | 6<br>2 | 24<br>22       | -1             | 90                 | 17.000 | Ross 308<br>ProCare | 2341 (57)          |              |  |
| 3                   | 7<br>1 | 26<br>28       | 0              | 90                 | 18.900 | Ross 308<br>ProCare | 2341 (57)          |              |  |

TOTAAL: 24 Karren Aantal kuikens 52.900

Opmerkingen:

Afgifte broederij:

[REDACTED]

Getransporteerd door:  
Chaufeur:

[REDACTED]

Geleverd aan:

Vleeskuikenhouders

[REDACTED]

Een geldig Salmonella onderzoek is uitgevoerd.  
De vrachtwagen is voor het beladen gereinigd en ontsmet.  
Op al onze leveringen zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden van Probroed B.V. van toepassing, zoals gedeponseed bij de KvK onder nummer 09165971.



## Afleverbon Eendagskuikens

Origineel

Klant en leveradres:  
V.O.F. Verhoef - Kuipers  
Schvansmansdreef 8  
4911 AK DEN HOUT  
Tel. 1  
Tel. 2  
Stichter: Plukon Agri de Kuikense BV

Probroed B.V.  
Zandlaanweg 17  
7142 HE Groenlo  
www.probroed.com  
Telefoon: 0544 473000  
Fax: 0544 473010  
Planning: 0544 473009  
E-Mail: info@probroed.com

Vestiging:  
KIP-ID:  
VO (EG) 817/2008:  
VO (EG) 1/2005:  
QS-ID-nr.:  
QS-Vestiging-ID:

Meppel  
(BRD)08010  
NL-1197  
NL 17452  
4953113187281  
52800000001197

Levering:  
Bon-nr.: 20118  
Order-nr.: 114644  
Datum: 22-11-2022  
Vrachtwagen: 10-BNB-1 ON-21-LN  
Chauffeur: B. Brinkman  
Vertrektijd: 08.00  
Aankomsttijd: 14.00  
Werkelijk: 13.30

### Stalverdeling:

| Stal-nr.<br>Kaartnr. | Karren | Bak<br>per kar | Lege<br>bakken | Kuikens<br>per bak | Totaal Ras              | Koppel en leeftijd | Temperaturen<br>Kuiken Vloer |
|----------------------|--------|----------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|
| 1                    | 6      | 32             | 3              | 90                 | 17.000 Ross 308 ProCare | 8061 (55)          | 40,5 2,5                     |
| 2                    | 6      | 32             | 3              | 90                 | 17.000 Ross 308 ProCare | 1623 (40)          | 40,5 2,5                     |
| 3                    | 5<br>2 | 30<br>32       | 4              | 90                 | 18.900 Ross 308 ProCare | 1623 (40)          | 40,5 2,6                     |

TOTAAL: 19 Karren Aantal kuikens 52.900

Opmerkingen:

Afgele broederij:

Getransporteerd door:  
Chauffeur:

Geleverd aan:

Een geldig Salmonella onderzoek is uitgevoerd.  
De vrachtwagen is voor het beladen gereinigd en ontsmet.  
Op al onze leveringen zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden van Probroed B.V. van toepassing. 20815 gedeponeerd bij de  
KvK onder nummer 05165971.

## Bijlage: hokkaarten

Stal 1:



# Hokkaart vleeskuikens

naam bedrijf: Uof Verhuuf Kuipers

adres: Schransmansdreef 8

woonplaats: Den Hout

telefoon: [redacted]

mobiel: [redacted]

e-mail: [redacted]

koppelnummer: [blank]

stalnummer: 2

opzetdatum: 22/11/2022

opzetaantal: 17.000

hokoppervlakte: 950

vent.cap. totaal: [blank]

ras / merk: Russ 300

broederij: Prubrand

VB-nr.: 0291

lftd.-moederdieren: 55

| leeftijd | datum   | uitval / selectie |            |          |            |         |         | stalt temperatuur |      |      | kuiken temp. |      |      | R.V.  | wateropname  |              |              |              | voeropname   |              |              |              | voer / water |       | bruto gewicht |      | opmerkingen / aantekeningen        |
|----------|---------|-------------------|------------|----------|------------|---------|---------|-------------------|------|------|--------------|------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|---------------|------|------------------------------------|
|          |         | uitval 1          | selectie 1 | uitval 2 | selectie 2 | totaal  | cum.    | min.              | max. | norm | stal         | norm | stal |       | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal  | norm          | stal |                                    |
| (dagen)  | (dd/mm) | (stuks)           | (stuks)    | (stuks)  | (stuks)    | (stuks) | (stuks) | (°C)              | (°C) | (°C) | (°C)         | (°C) | (°C) | index | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | index        | index | (gr)          | (gr) |                                    |
| -1       |         |                   |            |          |            |         |         |                   |      |      |              |      |      |       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |               |      |                                    |
| 0        | 22/11   | 4                 | 2          | 10       | 4          | 14      | 14      |                   |      |      |              | 36   | 40,6 | 55    | 255          | 15           | 15           |              |              |              |              |              |              |       |               | 40   | vloertemp. min. 28 °C              |
| 1        | 23/11   | 8                 | 4          | 10       | 6          | 18      | 32      |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 321          | 36           | 51           |              |              |              |              |              |              |       |               | 50   | kuikens temperaturen + kuikencheck |
| 2        | 24/11   | 31                | 18         | 22       | 4          | 53      | 85      |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 444          | 42           | 93           |              |              |              |              |              |              |       |               | 66   | lichtsterkte >20 lux               |
| 3        | 25/11   | 18                | 8          | 12       | 6          | 30      | 115     |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 600          | 45           | 138          |              |              |              |              |              |              |       |               | 86   |                                    |
| 4        |         |                   |            |          |            |         |         |                   |      |      |              | 40,6 |      |       |              | 51           | 289          |              |              |              |              |              |              |       |               | 107  |                                    |

Stal 2:



# Hokkaart vleeskuikens

naam bedrijf: Uof Verhuuf Kuipers

adres: Schransmansdreef 8

woonplaats: [redacted]

telefoon: [redacted]

mobiel: [redacted]

e-mail: [redacted]

koppelnummer: [blank]

stalnummer: 2

opzetdatum: 22/11/2022

opzetaantal: 17.000

hokoppervlakte: 946

vent.cap. totaal: [blank]

ras / merk: Russ 300

broederij: Prubrand

VB-nr.: 1623

lftd.-moederdieren: 40

| leeftijd | datum   | uitval / selectie |            |          |            |         |         | stalt temperatuur |      |      | kuiken temp. |      |      | R.V.  | wateropname  |              |              |              | voeropname   |              |              |              | voer / water |       | bruto gewicht |      | opmerkingen / aantekeningen        |
|----------|---------|-------------------|------------|----------|------------|---------|---------|-------------------|------|------|--------------|------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|---------------|------|------------------------------------|
|          |         | uitval 1          | selectie 1 | uitval 2 | selectie 2 | totaal  | cum.    | min.              | max. | norm | stal         | norm | stal |       | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal  | norm          | stal |                                    |
| (dagen)  | (dd/mm) | (stuks)           | (stuks)    | (stuks)  | (stuks)    | (stuks) | (stuks) | (°C)              | (°C) | (°C) | (°C)         | (°C) | (°C) | index | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | index        | index | (gr)          | (gr) |                                    |
| -1       |         |                   |            |          |            |         |         |                   |      |      |              |      |      |       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |               |      |                                    |
| 0        | 22/11   | 6                 | 4          | 20       | 6          | 26      | 26      |                   |      |      |              | 36   | 40,6 | 55    | 260          | 15           | 15           |              |              |              |              |              |              |       |               | 40   | vloertemp. min. 28 °C              |
| 1        | 23/11   | 28                | 8          | 40       | 10         | 68      | 94      |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 360          | 36           | 51           |              |              |              |              |              |              |       |               | 50   | kuikens temperaturen + kuikencheck |
| 2        | 24/11   | 13                | 4          | 40       | 6          | 53      | 147     |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 412          | 42           | 93           |              |              |              |              |              |              |       |               | 66   | lichtsterkte >20 lux               |
| 3        | 24/11   | 4                 | 2          | 15       | 5          | 19      | 166     |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 580          | 45           | 138          |              |              |              |              |              |              |       |               | 86   |                                    |
| 4        |         |                   |            |          |            |         |         |                   |      |      |              | 40,6 |      |       |              | 51           | 289          |              |              |              |              |              |              |       |               | 107  |                                    |
| 5        |         |                   |            |          |            |         |         |                   |      |      |              |      |      |       | 55           | 245          |              |              |              |              |              |              |              |       |               | 128  |                                    |

Stal 3:



# Hokkaart vleeskuikens

naam bedrijf: Uof Verhuuf Kuipers

adres: Schransmansdreef 8

woonplaats: Den Hout

telefoon: [redacted]

mobiel: [redacted]

e-mail: [redacted]

koppelnummer: [blank]

stalnummer: 3

opzetdatum: 22/11/2022

opzetaantal: 10.900

hokoppervlakte: 975

vent.cap. totaal: [blank]

ras / merk: Russ 300

broederij: Prubrand

VB-nr.: 1623

lftd.-moederdieren: 40

| leeftijd | datum   | uitval / selectie |            |          |            |         |         | stalt temperatuur |      |      | kuiken temp. |      |      | R.V.  | wateropname  |              |              |              | voeropname   |              |              |              | voer / water |       | bruto gewicht |      | opmerkingen / aantekeningen        |
|----------|---------|-------------------|------------|----------|------------|---------|---------|-------------------|------|------|--------------|------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|---------------|------|------------------------------------|
|          |         | uitval 1          | selectie 1 | uitval 2 | selectie 2 | totaal  | cum.    | min.              | max. | norm | stal         | norm | stal |       | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal         | norm         | stal  | norm          | stal |                                    |
| (dagen)  | (dd/mm) | (stuks)           | (stuks)    | (stuks)  | (stuks)    | (stuks) | (stuks) | (°C)              | (°C) | (°C) | (°C)         | (°C) | (°C) | index | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | per kuiken / | index        | index | (gr)          | (gr) |                                    |
| -1       |         |                   |            |          |            |         |         |                   |      |      |              |      |      |       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |               |      |                                    |
| 0        | 22/11   | 10                | 4          | 15       | 6          | 25      | 25      |                   |      |      |              | 36   | 40,6 | 55    | 180          | 15           | 15           |              |              |              |              |              |              |       |               | 40   | vloertemp. min. 28 °C              |
| 1        | 23/11   | 30                | 6          | 44       | 33         | 74      | 99      |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 384          | 36           | 51           |              |              |              |              |              |              |       |               | 50   | kuikens temperaturen + kuikencheck |
| 2        | 24/11   | 18                | 8          | 10       | 4          | 20      | 127     |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 460          | 42           | 93           |              |              |              |              |              |              |       |               | 66   | lichtsterkte >20 lux               |
| 3        | 25/11   | 9                 | 4          | 20       | 6          | 29      | 156     |                   |      |      |              | 40,6 |      |       | 640          | 45           | 138          |              |              |              |              |              |              |       |               | 86   |                                    |

**Bijlage: foto's stallen 25-10-2022**

**Stal 1:**



**Stal 2:**



**Stal 3:**



**Bijlage: Dierentabel op basis van de vergunning van 14-04-2011**

| Stal nr. | Diersoort<br>(Rav oktober 2021, Rgv juni 2021 en fijn stof 2021)                                     | Omrekenfactor                      |                                        |                    | Vergunningssituatie |                       |                              |           | Aanwezig tijdens controle |                       |                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------|
|          |                                                                                                      | ou <sub>E</sub> /<br>dier /<br>sec | kg NH <sub>3</sub> /<br>dier /<br>jaar | g / dier<br>/ jaar | aantal              | ou <sub>E</sub> / sec | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | g / jaar  | aantal<br>15-11-<br>2022  | ou <sub>E</sub> / sec | kg NH <sub>3</sub> /<br>jaar | g / jaar  |
| 1        | Vleeskuikens, stal met verwarmingsstelsel met warmteheaters en ventilatoren, BWL 2009.14.V7 (E 5.10) | 0,33                               | 0,035                                  | 22                 | 17.000              | 5.610,0               | 595,0                        | 374.000   | 16.885                    | 5.572,1               | 591,0                        | 371.470   |
| 2        | Vleeskuikens, stal met verwarmingsstelsel met warmteheaters en ventilatoren, BWL 2009.14.V7 (E 5.10) | 0,33                               | 0,035                                  | 22                 | 17.000              | 5.610,0               | 595,0                        | 374.000   | 16.834                    | 5.555,2               | 589,2                        | 370.348   |
| 3        | Vleeskuikens, stal met verwarmingsstelsel met warmteheaters en ventilatoren, BWL 2009.14.V7 (E 5.10) | 0,33                               | 0,035                                  | 22                 | 18.900              | 6.237,0               | 661,5                        | 415.800   | 18.744                    | 6.185,5               | 656,0                        | 412.368   |
|          | Totaal                                                                                               |                                    |                                        |                    |                     | 17.457,0              | 1.851,5                      | 1.163.800 |                           | 17.312,8              | 1.836,2                      | 1.154.186 |

