

## **Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet  
natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van Van de Berg BSW BV.  
De aanvraag gaat over een uitbreiding van een pluimveehouderij. Het  
bedrijf ligt aan de Bosweg 3, 5754 PV te Deurne, in de gemeente  
Deurne. De aanvraag is ontvangen op 3 oktober 2019.

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ONTWERPBESCHIKKING .....</b>                                     | <b>3</b>  |
| 1   Onderwerp .....                                                 | 3         |
| 2   Ontwerpbeschikking .....                                        | 3         |
| <b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>                                   | <b>5</b>  |
| 1   Aanvraag .....                                                  | 5         |
| 2   Bevoegd gezag .....                                             | 6         |
| 3   Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....                 | 6         |
| 4   Ontvankelijkheid .....                                          | 6         |
| 5   Overige regelgeving .....                                       | 7         |
| <b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN .....</b>                             | <b>8</b>  |
| <b>1   Wettelijk kader – Wet natuurbescherming .....</b>            | <b>8</b>  |
| <b>2   Projectbeschrijving .....</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>3   Mogelijke effecten van het project .....</b>                 | <b>9</b>  |
| <b>4   Stikstofdepositie .....</b>                                  | <b>9</b>  |
| 4.1   Beoogde situatie in aanvraag .....                            | 9         |
| 4.2   Referentiesituatie .....                                      | 14        |
| 4.3   Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden ..... | 14        |
| <b>5   Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....</b>       | <b>15</b> |
| <b>6   Conclusie .....</b>                                          | <b>16</b> |

## ONTWERPBESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Van Van den Berg BSW BV hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 3 oktober 2019. De aanvraag gaat over het uitbreiden van een pluimveevehouderij. Het project is gelegen aan de Bosweg 3, 5754 PV te Deurne, in de gemeente Deurne. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/186652 (voorheen onder kenmerk Z/105109).

### 2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Van den Berg BSW BV de vereiste vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) **te verlenen**. De beschikking wordt verleend voor de uitbreiding van een pluimveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Bosweg 3, 5754 PV te Deurne, in de gemeente Deurne, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 5.134,5 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 141,2 kg NO<sub>x</sub> per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking de volgende voorschriften te verbinden:
  1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;

*Voorschriften ten aanzien van het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1:*

  2. er dient een urenteller geïnstalleerd te worden op de warmtewisselaar en de circulatieventilatoren. De registratie van de continu draaiende ventilatoren en warmtewisselaar dient vastgelegd te worden in een logboek na elke ronde.; Tevens dient hierin het verloop over de ronde inzichtelijk te zijn.
  3. de gerealiseerde temperatuurcurve en de binnen-, inblaas- en buitentemperatuur dienen te worden gemeten en in een viertal temperatuurcurves geregistreerd te worden in een logboek na elke ronde;
  4. de lamellen van de warmtewisselaar dienen na elke ronde gereinigd te worden;
  5. het gebruik en onderhoud van het stalsysteem met code OW 2010.13.V1 dient te allen tijde conform de voorschriften in de systeembeschrijving uitgevoerd en geregistreerd te worden;
  6. binnen 1 maand na realisatie van het stalsysteem met code OW 2010.13.V1 dient een opleveringsverklaring opgesteld te zijn waarin is toegelicht hoe aan alle vereisten van het stalsysteem met code OW 2010.13.V1 is voldaan. De opleveringsverklaring moet aanwezig zijn binnen het bedrijf en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond worden;

7. binnen 3 maanden na realisatie van het stalsysteem met code OW 2010.13.V1 dient een onderhouds- en keuringsplan te zijn opgesteld en ter goedkeuring te zijn toegezonden aan de Omgevingsdienst Brabant Noord. Het plan bevat tenminste de uitwerking van de vereisten van het stalsysteem met code OW 2010.13.V1 en een logboek waarin alle registraties en onderhoudswerkzaamheden worden geregistreerd. Het systeem dient onderhouden en hersteld te worden conform het goedgekeurde onderhouds- en keuringsplan;
8. binnen één jaar na realisatie van het stalsysteem met code OW 2010.13.V1 dient een ammoniakemissiemeetplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (info@odbn.nl) te worden overgelegd:
  - i. de metingen dienen onder representatieve omstandigheden uitgevoerd te worden;
  - ii. de metingen dienen bij bedrijfswijzigingen die (eventueel) betrekking hebben op de stikstofemissie en/of stikstofdepositie opnieuw uitgevoerd te worden. Het bevoegd gezag kan een herhaling van het onderzoek vragen als de omstandigheden van het onderzoek daarom vragen;
9. na goedkeuring van het ammoniakemissiemeetplan dienen de eerste emissiemetingen binnen de in het onderzoeksvoorstel genoemde termijn, met een maximum van twee jaar na realisatie van het stalsysteem met code OW 2010.13.V1, te worden uitgevoerd;
10. binnen 3 maanden nadat de emissiemetingen hebben plaatsgevonden dient de overeengekomen rapportage van de onderzoeksresultaten aan het bevoegd gezag (info@odbn.nl) ter goedkeuring te worden overgelegd;
11. op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen, reducerende technieken eisen of (een deel van) de vergunning intrekken.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S4J1tyPhKTe8)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RkMZfjFESHTx)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RUvzf1QN9gaF)

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 3 oktober 2019 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van Van den Berg BSW BV, Bosweg 3, 5754 PV te Deurne. Op 28 september 2021 hebben wij besloten de aanvraag te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen. (kenmerk besluit: Z/105109). Naar aanleiding van een daartegen ingesteld beroep heeft de rechtbank Oost-Brabant op 6 oktober 2022 (uitspraaknummer SHE 21/2717) een uitspraak gedaan in deze zaak. Het beroep is gegrond verklaard en het besluit van 28 september 2021 is vernietigd. Daaropvolgend hebben wij de vergunningaanvraag van 3 oktober 2019 opnieuw in behandeling genomen. De aanvraag is geregistreerd onder Z/186652. De aanvraag is op 3 mei 2023, 26 februari 2024, 5 maart 2024, 26 maart 2024 en 3 april 2024 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

De rechtbank Oost-Brabant heeft het besluit van 28 september 2021 vernietigd en Gedeputeerde Staten (hierna: GS) opgedragen een nieuw besluit te nemen op de aanvraag met inachtneming van de uitspraak. Als beschermingsmaatregel zijn er voorschriften aan deze beschikking verbonden. De voorschriften zien op een goede werking van het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1 (Or-code<sup>1</sup>: HE5.8).

In juni 2023 heeft Wageningen University & Research (hierna: WUR) een rapport gepubliceerd over de schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest.<sup>2</sup> Voor alle emissiearme stalsystemen in de pluimveehouderij geldt dat het geschatte percentage stikstofverlies hoger is dan verwacht mag worden op basis van de bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav)<sup>3</sup> emissiefactor, thans de Omgevingsregeling (hierna: Or) emissiefactor. In de vleeskuikensector is wel sprake van lagere N-verliezen dan bij de referentiestal bij het merendeel van de staltypen, waarbij dit voor het staltype dat in onderhavige beschikking wordt toegepast (Or-code: HE5.8) ook statistisch significant is. De behaalde reductie ten opzichte van de referentiestal is echter minder dan verwacht mag worden op basis van emissiefactoren uit de Rav. Mogelijk wordt het geringere effect veroorzaakt door extra emissie uit tussentijdse mestopslag buiten de stal, bijvoorbeeld tijdens het nadrogen van de mest.

De bovenstaande conclusies zijn algemene conclusies getrokken uit het onderzoek. Daarnaast zijn in onderhavige beschikking managementmaatregelen getroffen.

Voor de totstandkoming van de emissiefactor behorend bij het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1, die conform het toen in concept geldende nieuwe meetprotocol<sup>4</sup> zijn uitgevoerd, zijn op vier verschillende bedrijven metingen verricht, waarbij rekening werd gehouden met een spreiding over de leeftijd van de dieren en over meteorologische condities. Het gemiddelde van deze emissiegetallen is vertaald naar een gemiddelde ammoniakemissie per geplaatst dier per jaar. In

---

<sup>1</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V en VI van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet

<sup>2</sup> Groenestein et al., 2023. 'Schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest: Evaluatie van de NP-methode en effect van staltype.' Rapport: 1426 van de WUR.

<sup>3</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.

<sup>4</sup> Ogink et al., 2011. 'Protocol voor meting van ammoniakemissie uit huisvestingssystemen in de veehouderij 2010'. Rapport 454 van de WUR.

2016 zijn de emissiefactoren voor pluimvee bestudeerd en is een actualisatieadvies uitgebracht.<sup>5</sup> Hier zijn emissiefactoren bijgesteld waar voldoende betrouwbare meetinformatie beschikbaar was. Voor het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1 is de emissiefactor gelijk gebleven. In de actualisatierapportage van pluimvee wordt aandacht gevraagd voor afronding van de emissiefactoren naar cijfers die recht doen aan de meetnauwkeurigheid. De opgenomen waarden wekken de indruk van een bepaalde nauwkeurigheid die er op grond van de meetonzekerheid niet is. Gelet op alle factoren die de emissie uit een stal kunnen beïnvloeden zal de emissie afkomstig uit een stal nooit één constant getal zijn, maar altijd een bepaalde afwijking hebben. Bij meetreeksen met uitbijters naar boven of beneden, zou ook gekozen kunnen worden voor de mediane waarde: de waarde die op het midden van een meetreeks ligt (centrummaat), waarbij dus de helft van de metingen erboven ligt en de helft eronder. De mediane waarde over de 24 meetwaarden die zijn gebruikt voor de vaststelling van de emissiefactor, bedraagt 0,010 kg NH<sub>3</sub>/per dierplaats/jaar. Dat is lager dan het gemiddelde van de meetreeks, dat op 0,021 kg NH<sub>3</sub>/per dierplaats/jaar ligt. Dit betekent dat de hogere waardes relatief zwaar meewegen bij de berekening van het gemiddelde. De emissiefactor zal daarom voorzichtigheidshalve in onderhavige beschikking uit het gemiddelde moeten bestaan waarin de uitschieters en meevallers zijn meegenomen. De emissiefactor van 0,021 kg NH<sub>3</sub>/per dierplaats/jaar is geen afgeronde factor volgens een klasse-indeling zoals bij open rundveestallen.

Zonder voorbij te gaan aan de hierboven genoemde rapporten, door onder andere stalmanagementmaatregelen te betrekken in onderhavige beschikking en het gebruik van de gemeten, onafgeronde emissiefactor, gaan wij uit van de emissiefactor van 0,021 kg NH<sub>3</sub>/per dierplaats/jaar.

## **2 Bevoegd gezag**

Omdat het project plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij bevoegd om een beslissing te nemen op de aanvraag. Dit is op grond van artikel 1.3, van de Wnb. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

## **3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure**

Wij hebben besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). Dit hebben wij besloten op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896). Dit is terug te vinden op de website [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl).

## **4 Ontvankelijkheid**

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RUvzf1QN9gaF) uitgevoerd met AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: S4J1tyPhKTe8) en de AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RkMZfJFESHTx) zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking gevoegd.

---

<sup>5</sup> Ellen et al., 2017. 'Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)'. Rapport 1015 van de WUR.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, in combinatie met bovenstaande gegevens, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

## **5 Overige regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan.<sup>6</sup> De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

#### *Inwerkingtreding Omgevingswet*

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wnb is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur en het Aanvullingsbesluit natuur.

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).

U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet op de volgende website <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/>.

#### *Overgangsrecht Omgevingswet*

Voor deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is voor deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wnb is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024). Dit overgangsrecht staat beschreven in artikel 2.9, eerste lid, van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.

#### *Interim omgevingsverordening Noord-Brabant*

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

---

<sup>6</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

## *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling<sup>7</sup> blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.<sup>8</sup> Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

## **2 Projectbeschrijving**

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een pluimveehouderij voor het houden van vleeskuikens. De uitbreiding betreft het vervallen van de vleesvarkenstak. Ten behoeve van de uitbreiding worden twee nieuwe pluimveestallen gerealiseerd. De huidige vleesvarkensstal wordt gesloopt. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

## **3 Mogelijke effecten van het project**

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>9</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

## **4 Stikstofdepositie**

### **4.1 Beoogde situatie in aanvraag**

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

*Tabel 1a. Aangevraagde situatie*

| Stal | Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code <sup>10</sup> )                                                                                                                                                                              | Aantal dieren | NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr) | kg NH <sub>3</sub> /jr |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1    | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6) | 24.240        | 0,021*                                                     | 509,04                 |
| 2    | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in                                                                                                | 24.240        | 0,021*                                                     | 509,04                 |

<sup>7</sup> O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

<sup>8</sup> Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

<sup>9</sup> Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitatten van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

<sup>10</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet

|   |                                                                                                                                                                                                                                            |        |               |                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------|
|   | combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6)                                                                                                                                             |        |               |                 |
| 3 | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6) | 18.000 | 0,021*        | 378,0           |
| 4 | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6) | 18.000 | 0,021*        | 378,0           |
| 5 | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6) | 40.000 | 0,021*        | 840,0           |
| 6 | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6) | 40.000 | 0,021*        | 840,0           |
| 7 | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6) | 40.000 | 0,021*        | 840,0           |
| 8 | Vleeskuikens, luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, OW 2010.13.V1 (Or-code: HE5.8, voorheen Rav-code: E 5.11) in combinatie met een warmtewisselaar, OW 2021.02.V1 (Or-code: AP100.4, voorheen Rav-code: E 7.6) | 40.000 | 0,021*        | 840,0           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                            |        | <b>Totaal</b> | <b>5.134,08</b> |

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO<sub>x</sub>-bronnen

| Bron               | kg NH <sub>3</sub> /jr | kg NO <sub>x</sub> /jr |
|--------------------|------------------------|------------------------|
| Verkeersbewegingen | 0,4                    | 10,3                   |
| Stookinstallaties  | -                      | 70,1                   |
| Mobiele werktuigen | < 1                    | 60,8                   |
| <b>Totaal</b>      | <b>&lt; 1</b>          | <b>141,2</b>           |

\*in alle stallen wordt het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1 toegepast.

#### Passende beoordeling ten aanzien van het emissiearme stalsysteem met Or-code HE5.8

In de aanvraag wordt het luchtmengsysteem met warmtewisselaar toegepast: OW 2010.13.V1 en OW 2021.02.V1.

Over de werking van emissiearme stalsystemen bestaan wetenschappelijke twijfels; recent onderzoek van de WUR laat zien dat emissiearme stalsystemen in de praktijk vaak niet de reductie van ammoniakemissie behalen zoals verwacht zou worden op basis van de emissiefactoren zoals opgenomen in de Rav.<sup>11</sup> Zoals ook overwogen is in rechtsoverweging 11.5 van de uitspraak van de Afdeling van 7 september 2022 staat in het CDM-advies dat emissiearme stalsystemen complexe systemen zijn en dat de emissiebeperking in emissiearme stallen door een complex van factoren wordt beïnvloed.<sup>12</sup> Ook de staat van onderhoud en de slijtage van materialen en technieken beïnvloeden de grootte van de ammoniakemissies uit stallen. In de vleeskuikensector is wel sprake van lagere N-verliezen dan bij de referentie-stal bij het merendeel van de staltypen waarbij dit voor het staltype dat in onderhavige beschikking wordt toegepast (HE5.8) ook statistisch significant is. De behaalde reductie ten opzichte van de referentiestal is echter minder dan verwacht mag worden op basis van Rav-emissiefactoren. Mogelijk wordt het geringere effect veroorzaakt door extra emissie uit tussentijdse mestopslag buiten de stal, bijvoorbeeld tijdens het nadrogen van de mest. In de uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant op 6 oktober 2022 (uitspraaknummer: SHE 21/2717) wordt niet op voorhand uitgesloten dat de vereiste zekerheid wel kan worden verkregen door middel van aanvullende beschermingsmaatregelen. Bijvoorbeeld door het opnemen van voorschriften over de reiniging van de warmtewisselaars en voorschriften dan wel een verduidelijking van de aanvraag over het type strooisel.

Om bovenstaande redenen zijn de factoren die van invloed kunnen zijn op het te behalen rendement inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

#### *Beschrijving van het stalsysteem*

Het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1 betreft een stal met luchtmengsysteem voor droging van de strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar. Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar in combinatie met continu draaiende circulatieventilatoren. Met warme ventilatielucht vanuit de stal wordt in een warmtewisselaar verse lucht opgewarmd. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt bij het gebruik van circulatieventilatoren boven in de nok van stal gebracht. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuwd. Via de topgevelwanden wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Bij het gebruik van verdeelbuizen wordt de opgewarmde verse ventilatielucht via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over de strooisellaag geleid. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO<sub>2</sub>), andere gassen (o.a. ammoniak) en waterdamp worden bij de dieren afgevoerd.

---

<sup>11</sup> Groenestein et al., 2023. 'Schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest: Evaluatie van de NP-methode en effect van staltype.' Rapport: 1426 van de WUR.

<sup>12</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 7 september 2022, zaaknummer 202106900/1 samen met 202106908/1 en 202106915/1

### *Stalmanagementmaatregelen*

In onderhavige aanvraag zal het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1 op alle stallen worden toegepast. Zoals hierboven beschreven is de ammoniakemissiebeperking gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag. Dit houdt in dat de circulatieventilatoren continu moeten draaien en de warmtewisselaar zorgt voor opgewarmde verse ventilatielucht. Om te borgen dat de circulatieventilatoren continu draaien is in onderhavige beschikking een voorschrift (nummer 2) opgenomen zodat met behulp van een urenteller de werking van de circulatieventilatoren kan worden bijgehouden en gecontroleerd. Voor de ammoniakemissiebeperking dient ook de strooisellaag verwarmd te worden. Om de temperatuur te meten en registreren is voorschrift nummer 3 opgenomen. Daarnaast is, aanvullend op het onderhoud zoals in de systeembeschrijving (voorheen bekend als leaflet) is beschreven, via een voorschrift (nummer 4) opgelegd dat de lamellen van de warmtewisselaar na elke ronde gereinigd dienen te worden.

### *Voermanagement*

Voermaatregelen, zoals verandering van het eiwitgehalte of verandering van de hoeveelheid elektrolyten in het voer (o.a. kalium of natrium), hebben vaak een interactie met het drogestofgehalte van de mest. Het ammoniumgehalte en de pH van het strooisel blijken de ammoniakemissie ook belangrijk te beïnvloeden. Deze parameters kunnen ook via de voersamenstelling worden beïnvloed.<sup>13</sup> Het ammoniumgehalte kan worden verlaagd door het eiwitgehalte te verlagen onder toevoeging van limiterende essentiële aminozuren. Een hoger kaliumgehalte van het voer geeft een hogere water/voer verhouding. Hierdoor nemen het drogestofgehalte en de rulheid van het strooisel af. Hiermee wordt tevens de ammoniakemissie verhoogd, neemt de ernst van hakdermatitis en voetzoollaesies toe en verslechteren de productieresultaten.<sup>14</sup>

Er is op dit moment onvoldoende onderzoek om te kunnen kwantificeren welk effect deze parameters exact hebben (bijvoorbeeld dat bij een bepaalde voersamenstelling de ammoniakemissiebeperking een bepaalde percentuele toe-of afname heeft ten opzichte van de emissiefactor). Dit betekent echter niet dat er geen betekenis te geven is aan de situatie in onderhavige aanvraag. Uit de onderhavige aanvraag is bijvoorbeeld gebleken dat het eiwitgehalte (en daarmee het ammoniumgehalte) laag is. Er is sprake van een scherpe voerconversie: de vleeskuikens krijgen voer met een gemiddelde van 12,58 gram ruweiwit/omzetbare energie/vleeskuiken (OE in MJ/kg). Bovendien worden ze bijgevoerd met tarwe. Door het bijvoeren van tarwe wordt de eiwitgift beter afgestemd op de behoefte van het vleeskuiken, wat resulteert in een verminderde uitscheiding van eiwit en stikstof. Een verlaging van het ruw eiwitgehalte in het voer resulteert in een verlaging van de stikstofuitscheiding in de mest. Dit resulteert in een verminderde uitscheiding van urinezuur en hierdoor een verminderd risico op de vorming van ammoniak. Het verlagen van het eiwitgehalte gaat vaak gepaard met een lagere wateropname en drogere mest, wat eveneens de omzetting van stikstof naar ammoniak beïnvloedt. Bovendien wordt op het bedrijf in de basis in 6 voerfasen gevoederd (de standaard bedrijfsvoering is om in 4 fases te voederen). Hierdoor wordt, net als door het bijvoeren van tarwe, de behoefte en aanbod van eiwit en aminozuren beter afgestemd op de groeicurve van het vleeskuiken. Dit vermindert de kans op de vorming van ammoniak.

---

<sup>13</sup> Harn et al., 2012. 'Effect van huisvestings- en managementmaatregelen op ammoniakemissie bij leghennen, vleeskuikers, kalkoenen en eenden.' Rapport 560 van de WUR.

<sup>14</sup> Enting et al., 2009. 'Influence of minerals on litter moisture. In: Proceedings & Abstracts 17th European Symposium on Poultry Nutrition'.

### *Droging van het strooisel*

Het beoogde emissiearme stalsysteem en de daarbij horende technische stalmaatregelen zijn gebaseerd op het zo snel mogelijk stilleggen van microbiële activiteit in de vers uitgescheiden mest door snelle droging van verse mest. Bij pluimvee gehouden op een ingestrooide stalbodem bestaat er een relatie tussen het drogestofgehalte (hierna: ds-gehalte) van de strooiselmest en de ammoniakemissie.<sup>15</sup> De ammoniakvorming neemt in de strooiselmest bij pluimvee af als het ds-gehalte lager is dan 60% of hoger dan 80%.<sup>16</sup> De emissie is maximaal bij een ds-gehalte van ca. 75%. Bij vleeskuikens ligt het ds-gehalte van strooiselmest in het algemeen tussen de 51 en 75% (Den Boer, 2012). Bij geforceerde luchtstroming over strooiselmest neemt de ammoniakemissie echter af (o.a. mixluchtstelsel, luchtmengstelsel in combinatie met warmtebron), terwijl het ds-gehalte van de strooiselmest niet boven de 65% uitkomt. Kortom de relatie tussen het ds-gehalte van de strooiselmest en de ammoniakemissie is niet eenduidig. De aanvrager heeft aangegeven dat het ds-gehalte in de mest nu rond de 55% tot 70% is, gebaseerd op de ds-percentages in de afgeleverde mest. Daarbij is ook aangegeven dat het strooisel in de twee stallen waar het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13.V1 al wordt toegepast droger is dan in de andere stallen.

### *Meetverplichting*

De CDM heeft een lijst met acht acties opgesteld om te komen tot een betere analyse van de effectiviteit van emissiearme stallen.<sup>17</sup> Er is meer systeembenadering en monitoring van emissies in en bij stallen nodig. Er is tot nu toe onvoldoende verificatie en controle geweest. Om die reden is zekerheidshalve een meetverplichting opgelegd. Bij groeiende diergroepen, zoals in onderhavige beschikking het geval door het huisvesten van vleeskuikens, moeten de metingen zijn verdeeld in de productieperiode. Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kunnen wij nadere eisen opleggen en indien nodig kunnen wij reducerende technieken eisen of (een deel van) de vergunning intrekken. Ondanks dat wij onvoldoende indicatie zien om niet aan te kunnen sluiten bij de gemeten emissiefactor van 0,021 kg NH<sub>3</sub>/per dierplaats/jaar, is het bovendien zeker dat significant negatieve gevolgen voor de betreffende Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten. De reden hiervoor is, dat als onverhoopt uit de metingen blijkt dat de emissiefactor niet wordt behaald, het verschil met de referentiesituatie zodanig groot is, dat zelfs bij een emissiefactor van 0,049 kg NH<sub>3</sub>/per dierplaats/jaar er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de betreffende Natura 2000-gebieden.

### *Waarborging emissiereductie*

De emissiefactor van 0,021 kg NH<sub>3</sub>/per dierplaats/jaar is geen afgeronde factor en volgt uit verschillende metingen op meerdere bedrijven. Uit de metingen die voor het rapport 'Schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest' van juni 2023 die door de WUR zijn uitgevoerd blijkt dat het toegepaste emissiearme stalsysteem met code OW 2010.13 een statistisch hogere emissiereductie heeft dan bij de referentie-stal. Ondanks dat de factoren die mogelijk van invloed zijn op de ammoniakvorming niet te kwantificeren zijn, blijkt uit de gegevens van de aanvrager dat het voermanagement in ieder geval niet tot een hogere ammoniakemissie zal leiden; ook het ds-gehalte is niet optimaal voor ammoniakvorming. Niet onbelangrijk om te benoemen is dat volgens het rapport van de WUR van juni 2023 de geringere omvang van de emissiereductie mogelijk wordt veroorzaakt door extra emissie uit tussentijdse mestopslag buiten de stal, bijvoorbeeld tijdens het nadrogen van de mest. Van een (tussentijdse) mestopslag is op onderhavige locatie geen sprake, waardoor uitgesloten is dat hierdoor extra

---

<sup>15</sup> Groot Koerkamp (1998). 'Ammonia emission from aviary housing systems for laying hens.'

<sup>16</sup> Groot Koerkamp et al., (2000). 'Ammoniakemissie vleeskuikenstallen toegenomen.'

<sup>17</sup> CDM-advies 'Stikstofverliezen uit mest in stallen en mestopslagen' d.d. 18 juni 2020

emissies op zullen treden. Wij zien, gezien de bedrijfsvoering bij onderhavig project en de algemene conclusies die uit de benoemde rapporten wordt getrokken, onvoldoende indicatie om niet aan te kunnen sluiten bij de metingen die voor de totstandkoming van de emissiefactor zijn gedaan. Echter, wij ontkennen de in de actualisatierapportage van pluimvee gevraagde aandacht voor afronding van de emissiefactoren naar cijfers die recht doen aan de meetnauwkeurigheid niet. Zekerheidshalve is om die reden een meetverplichting opgenomen. De ammoniakmetingen zullen maximaal 2 jaar na realisatie van het stalsysteem plaatsvinden. Het moment van realisatie betekent het moment waarop er dieren worden gehouden in de stal met het stalsysteem met code OW 2010.13.V1. Voor deze mogelijkheid is mede gekozen omdat het verschil in emissie tussen de referentie- en beoogde situatie zodanig groot is, dat op deze manier een toestemming kan worden verleend voor de activiteiten, zijnde het houden van vleeskuikens in het huisvestingssysteem met code OW 2010.13.V1, dat zelfs bij een hogere emissiefactor nog steeds kan worden uitgesloten dat het project kan leiden tot significante effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden.

## 4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 25 juni 2014 met kenmerk C2065918/3452441.

Tabel 2. Referentiesituatie

| Beschermde natuurgebied | Datum vergunning | kg NH <sub>3</sub> per jaar totaal | kg NOx per jaar totaal |
|-------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|
| 'Zie bijlage 2'         | 25 juni 2014     | 11.062,81                          | 118,50                 |

## 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een (geringe) toename van emissie van stikstofoxiden en een (grote) afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

| Beschermde natuurgebied                | Hoogste depositie referentiesituatie | Hoogste depositie beoogde situatie | Grootste toename |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 'Deurnsche Peel & Mariapeel' (VR + HR) | 7,45                                 | 2,94                               | 0,00             |
| 'Boschhuizerbergen' (HR)               | 1,33                                 | 0,62                               | 0,00             |
| 'Maasduinen' (VR + HR)                 | 1,14                                 | 0,54                               | 0,08*            |
| 'Leudal' (HR)                          | 0,31                                 | 0,15                               | 0,01*            |

\* Uit de analyse van de hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont en de berekende toename alleen voorkomt op hexagonen waar uit analyse blijkt dat sprake is van randeffecten. Dit houdt in dat de berekende depositietoename het resultaat is van de maximale rekenafstand van 25 kilometer, waardoor de emissie van tenminste één van de bronnen uit de referentiesituatie niet reikt tot de hexagonen die nu een depositietoename laten zien. Gelet hierop kunnen effecten van de toename op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is.

## **5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden**

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat er sprake is van intern salderen.

### Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

### Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

### *Nieuwe stallen*

Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening. Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet/moeten deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van de Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof.

De nieuwe stallen 1, 2, 5, 6, 7 en 8 voldoen aan bijlage 2 van de huidige Verordening. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Voor de nieuwe stallen 3 en 4 is op 25 juni 2014 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998, thans Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit, verleend (kenmerk: C2065918/3452441). Deze stallen voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende aanvraag.

#### Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

### **6 Conclusie**

Wij zijn van plan de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit.

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4J1tyPhKTe8)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkMZfjFESHTx)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUvzf1QN9gaF)**

## **Kennisgeving Wet natuurbescherming, Van den Berg BSW BV, Bosweg 3, 5754 PV te Deurne, Z/186652**

### **Ontwerpbeschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij van plan zijn op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de uitbreiding van een pluimveehouderij, uit te voeren aan de Bosweg 3, 5754 PV te Deurne, in de gemeente Deurne.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 11 april 2024 tot en met 23 mei 2024 **6 weken in te zien** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl)

Een ieder kan tot en met 23 mei 2024 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch).

Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/186652 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, april 2024

# 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

Bosweg 3  
Bosweg 3,  
5754 PV Deurne

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verschilberekening  
Aanvraag Wnb aanvulling 2024 V2

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S4J1tyPhKTe8  
04 april 2024, 09:07  
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar  
2024

Emissie NH<sub>3</sub>  
5.134,5 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>  
141,2 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage  
2,94 mol/ha/j

Hexagon  
2636979

Gebied  
Deurnsche Peel &  
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
6.936,49 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
0,00 ha

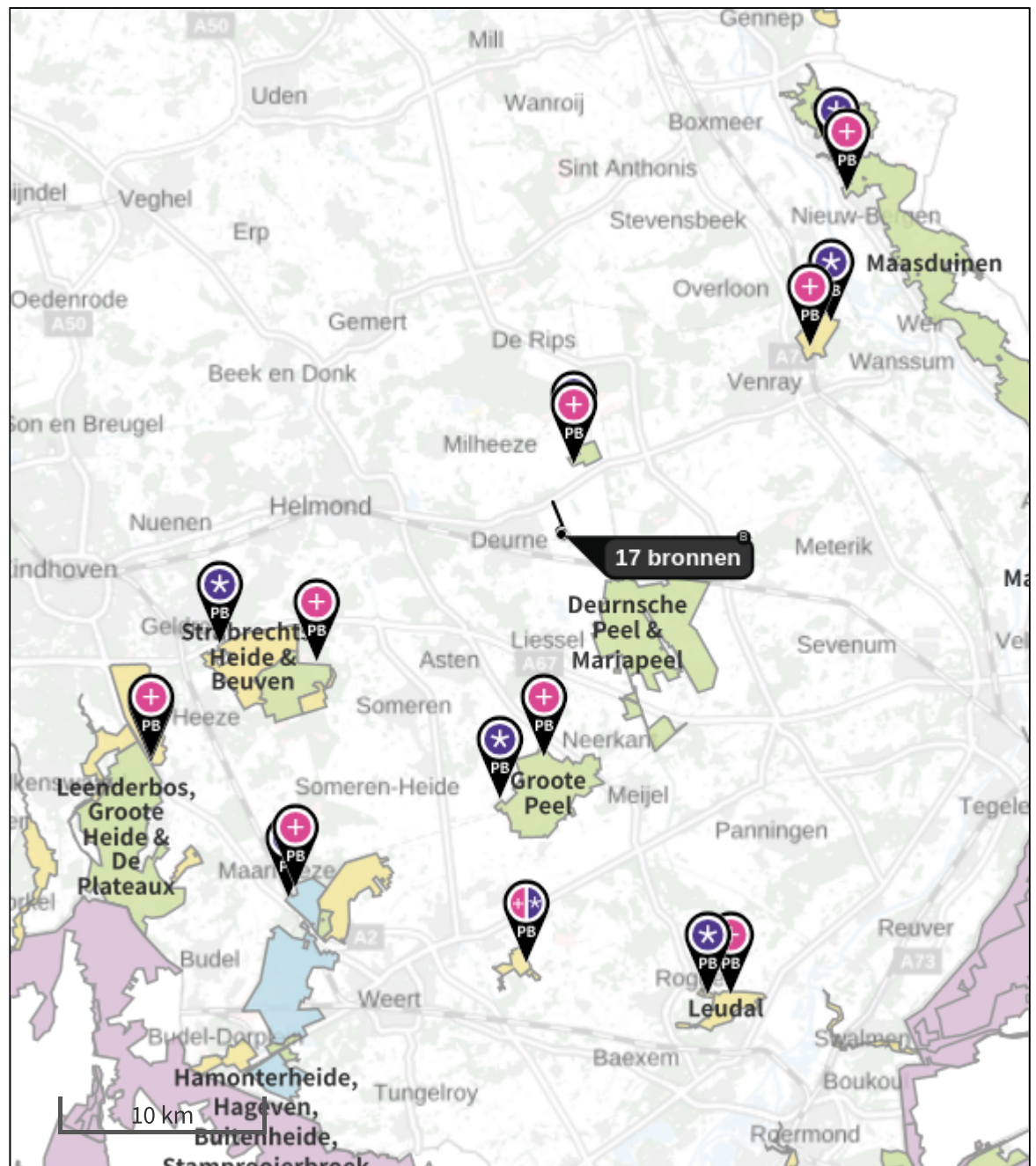
Grootste toename  
2,94 mol/ha/j

Grootste afname  
0,00 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                                                      |                                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 1 luchtbakken        | 473,1 kg/j              | -                       |
| 2                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 1 warmtewisselaar    | 35,9 kg/j               | -                       |
| 3                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 2 luchtbakken        | 473,1 kg/j              | -                       |
| 4                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 2 warmtewisselaar    | 35,9 kg/j               | -                       |
| 5                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 lengteventilatoren | 159,1 kg/j              | -                       |
| 6                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 gevelventilatoren  | 204,6 kg/j              | -                       |
| 7                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 warmtewisselaar    | 14,3 kg/j               | -                       |
| 8                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 lengteventilatoren | 159,1 kg/j              | -                       |
| 9                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 gevelventilatoren  | 204,6 kg/j              | -                       |
| 10                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 warmtewisselaar    | 14,3 kg/j               | -                       |
| 11                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 5                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 12                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 6                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 13                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 7                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 14                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 8                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 15                                                                                  | Wonen en Werken   Woningen   Woning                 | -                       | 3,6 kg/j                |
| 16                                                                                  | Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen  | 22,5 g/j                | 60,8 kg/j               |
| 17                                                                                  | Energie   Energie   CV installaties stallen         | -                       | 66,5 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                     | 0,4 kg/j                | 10,3 kg/j               |

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



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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 6.936,49                   | 3.155,74                                     | 6.936,49                       | 2,94                                 | 0,00                         | 0,00                             |

| 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) |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Deurnsche Peel & Mariapeel (139)             | 1.325,25                   | 2.589,32                                     | 1.325,25                       | 2,94                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Boschhuizerbergen (144)                      | 33,35                      | 2.459,31                                     | 33,35                          | 0,62                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Maasduinen (145)                             | 2.753,65                   | 3.155,74                                     | 2.753,65                       | 0,54                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Groote Peel (140)                            | 1.010,39                   | 2.457,17                                     | 1.010,39                       | 0,29                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Strabrechtse Heide & Beuven (137)            | 905,52                     | 2.222,57                                     | 905,52                         | 0,28                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138) | 584,83                     | 2.513,26                                     | 584,83                         | 0,24                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136) | 257,42                     | 2.239,82                                     | 257,42                         | 0,17                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Leudal (147)                                 | 33,40                      | 2.219,57                                     | 33,40                          | 0,15                                 | 0,00                         | 0,00                                |
| Sarsven en De Banen (146)                    | 32,66                      | 2.030,13                                     | 32,66                          | 0,08                                 | 0,00                         | 0,00                                |

## Beoogd, Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |           |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 1 luchtbakken | Uittreedhoogte   | 5,3 m     | NH <sub>3</sub> | 473,1 kg/j |
| Locatie              | X:185861 Y:385970  | Uittreeddiameter | 3,5 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                    | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 1,5 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 22529         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 473,1 kg/j |
|                                                                                   | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 473,1 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                        |                  |           |                 |           |
|----------------------|------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 1 warmtewisselaar | Uittreedhoogte   | 5,5 m     | NH <sub>3</sub> | 35,9 kg/j |
| Locatie              | X:185818 Y:385953      | Uittreeddiameter | 1,1 m     |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd             | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven         | Emissie          |           |                 |           |
|                      |                        | Uittreedrichting | Verticaal |                 |           |
|                      |                        | Uittreedsnelheid | 1,1 m/s   |                 |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 1711          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 35,9 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 35,9 kg/j |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |           |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2 luchtbakken | Uittreedhoogte   | 5,3 m     | NH <sub>3</sub> | 473,1 kg/j |
| Locatie              | X:185847 Y:385991  | Uittreeddiameter | 3,5 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                    | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 1,5 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 22529         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 473,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 473,1 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 2            | Uittreedhoogte   | 5,5 m     | NH <sub>3</sub> | 35,9 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 1,1 m     |                 |           |
| Locatie              | X:185837 Y:385967 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |           |                 |           |
| Temporele variatie   | Diervverblijven   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 1,1 m/s   |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 1711          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 35,9 kg/j |
|                                                                                   | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 35,9 kg/j |

#### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |             |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3             | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m       |                 |            |
| Locatie              | X:185834 Y:386005  | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |             |                 |            |
| Temporele variatie   | Diervverblijven    | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 159,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j |

#### 6 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 2,5 m     | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m     |                 |            |
| Locatie              | X:185813 Y:385982 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |           |                 |            |
| Temporele variatie   | Diervverblijven   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 204,6 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j |

**7** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 5,5 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185796 Y:385987 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | <del>14,3 kg/j</del> |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j            |

**8** Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |                 |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4             | Uittreedhoogte   | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185821 Y:386022  | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | <del>159,1 kg/j</del> |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j            |

**9** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 2,5 m           | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185793 Y:386008 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | <del>204,6 kg/j</del> |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j            |

**10** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 5,5 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185808 Y:386001 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 14,3 kg/j |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j |

**11** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 5            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185804 Y:386040 | Uittreeddiameter | 2,1 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**12** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 6            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185786 Y:386065 | Uittreeddiameter | 2,1 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**13** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 7            | Uittreedhoogte   | 3,0 m     | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185771 Y:386085 | Uittreeddiameter | 2,1 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                   | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**14** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 8            | Uittreedhoogte   | 3,0 m     | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185754 Y:386107 | Uittreeddiameter | 2,1 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**15** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                   |                |          |                 |          |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woning            | Uittreedhoogte | 1,0 m    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:185753 Y:385944 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie  |                |          |                 |          |

**16** Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                        |                 |           |
|-------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Mobiele werktuigen     | NO <sub>x</sub> | 60,8 kg/j |
| Locatie     | X:185763,2<br>Y:386018 | NH <sub>3</sub> | 22,5 g/j  |
| Oppervlakte | 2,43 ha                |                 |           |

| Naam                 | Stageklasse                                      | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Noodstroomaggregaten | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 3000 l/j           | 154 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 60,8 kg/j |
|                      |                                                  |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 22,5 g/j  |

**17** Energie | Energie

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV installaties   | Uittreedhoogte | 5,5 m           | NO <sub>x</sub> | 66,5 kg/j |
|                      | stallen           | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |           |
| Locatie              | X:185709 Y:386022 |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel |                |                 |                 |           |
|                      | Industrie         |                |                 |                 |           |

**18** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bron 18                 | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 10,3 kg/j |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie                   | X:185699,05 Y:386634,9  | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 3,1 kg/j  |
| Lengte                    | 2.162,68 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 t.o.v. maaiveld | 0 m                     |                           |        |                 |           |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen |        |                 | In file   |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 3.139,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %     |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %     |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 1.324,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %     |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %     |

**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 2023.1.2\_20240307\_d2f5f75faf

Database versie 2023.1.2\_d2f5f75faf\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

# 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

Bosweg 3  
Bosweg 3,  
5754 PV Deurne

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verschilberekening  
Aanvraag Wnb aanvulling 2024 V2

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RkMZFjFESHTx  
04 april 2024, 09:08  
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie (25-06-2014) - Beoogd

Rekenjaar  
2024

Emissie NH<sub>3</sub>  
11,1 ton/j

Emissie NO<sub>x</sub>  
118,5 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie (25-06-2014) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

6.930,53 ha  
0,00 ha  
7,45 mol/ha/j  
0,00 mol/ha/j

Hoogste bijdrage  
7,45 mol/ha/j

Hexagon  
2636979

Gebied  
Deurnsche Peel & Mariapeel

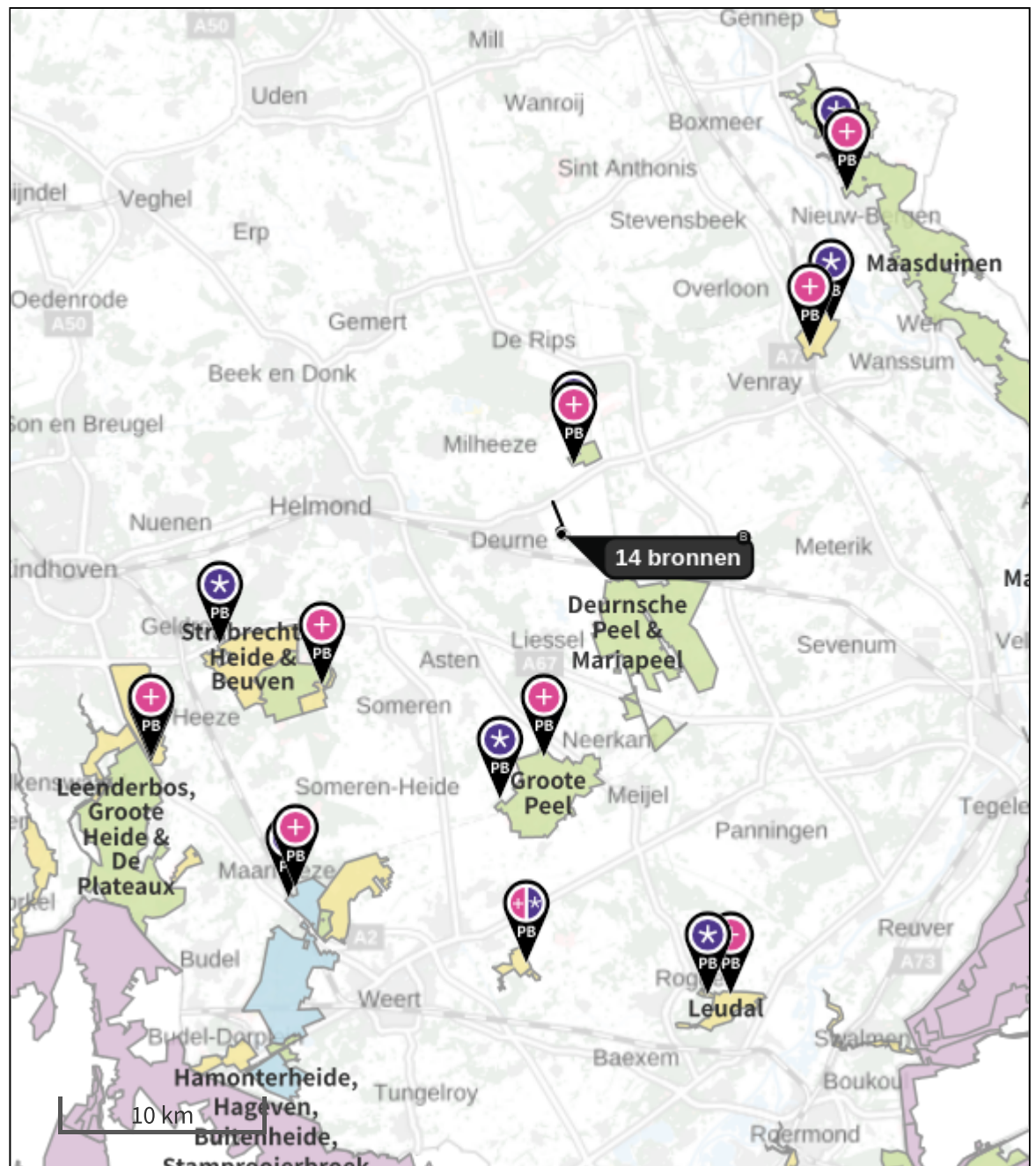
RkMZFjFESHTx (04 april 2024)

2/10

Vergunde situatie (25-06-2014) (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw   Stalemissies   Stal 1                                                                  | 970,0 kg/j              | -                       |
| 2 Landbouw   Stalemissies   Stal 2                                                                  | 911,4 kg/j              | -                       |
| 3 Landbouw   Stalemissies   Stal 3 lengteventilatoren                                               | 159,1 kg/j              | -                       |
| 4 Landbouw   Stalemissies   Stal 3 gevelventilatoren                                                | 204,6 kg/j              | -                       |
| 5 Landbouw   Stalemissies   Stal 3 warmtewisselaar                                                  | 14,3 kg/j               | -                       |
| 6 Landbouw   Stalemissies   Stal 4 lengteventilatoren                                               | 159,1 kg/j              | -                       |
| 7 Landbouw   Stalemissies   Stal 4 gevelventilatoren                                                | 204,6 kg/j              | -                       |
| 8 Landbouw   Stalemissies   Stal 4 warmtewisselaar                                                  | 14,3 kg/j               | -                       |
| 9 Landbouw   Stalemissies   Stal 5                                                                  | 5.625,0 kg/j            | -                       |
| 10 Landbouw   Stalemissies   Stal 6                                                                 | 1.400,0 kg/j            | -                       |
| 11 Landbouw   Stalemissies   Stal 7                                                                 | 1.400,0 kg/j            | -                       |
| 12 Wonen en Werken   Woningen   Woning                                                              | -                       | 3,6 kg/j                |
| 13 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen                                               | 18,8 g/j                | 50,6 kg/j               |
| 14 Energie   Energie   CV installaties stallen                                                      | -                       | 54,3 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk | 0,4 kg/j                | 10,0 kg/j               |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Vergunde situatie (25-06-2014)" (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 | 6.930,53                 | 3.156,06                               | 6.930,53                    | 7,45                           | 0,00                       | 0,00                          |

| Per gebied                                   | 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) |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Deurnsche Peel & Mariapeel (139)             | 1.325,25                 | 2.591,93                               | 1.325,25                    | 7,45                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Boschhuizerbergen (144)                      | 33,35                    | 2.459,94                               | 33,35                       | 1,33                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Maasduinen (145)                             | 2.748,71                 | 3.156,06                               | 2.748,71                    | 1,14                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Groote Peel (140)                            | 1.010,39                 | 2.457,36                               | 1.010,39                    | 0,72                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Strabrechtse Heide & Beuven (137)            | 905,52                   | 2.222,79                               | 905,52                      | 0,62                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138) | 583,91                   | 2.513,44                               | 583,91                      | 0,50                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136) | 258,24                   | 2.239,97                               | 258,24                      | 0,34                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Leudal (147)                                 | 32,49                    | 2.219,73                               | 32,49                       | 0,31                           | 0,00                       | 0,00                          |
| Sarsven en De Banen (146)                    | 32,66                    | 2.030,24                               | 32,66                       | 0,19                           | 0,00                       | 0,00                          |

## Vergunde situatie (25-06-2014), Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |             |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 1            | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 970,0 kg/j |
| Locatie              | X:185860 Y:385970 | Uittreeddiameter | 6,2 m       |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |             |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2005.10 | 31290         | NH <sub>3</sub> | 0,031                     | -        | 970,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |             |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2            | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 911,4 kg/j |
| Locatie              | X:185845 Y:385989 | Uittreeddiameter | 6,2 m       |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |             |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2005.10 | 29400         | NH <sub>3</sub> | 0,031                     | -        | 911,4 kg/j |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |             |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3             | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m       |                 |            |
| Locatie              | X:185834 Y:386005  | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |             |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 159,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 2,5 m           | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185813 Y:385982 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 204,6 kg/j |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j |

#### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 4,0 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185796 Y:385987 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 14,3 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j |

#### 6 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |                 |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4             | Uittreedhoogte   | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185821 Y:386022  | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 159,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j |

**7** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 2,5 m           | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185793 Y:386008 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 204,6 kg/j |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j |

**8** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 4,0 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185808 Y:386001 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 14,3 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j |

**9** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |              |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 5            | Uittreedhoogte   | 3,6 m           | NH <sub>3</sub> | 5.625,0 kg/j |
| Locatie              | X:185773 Y:386025 | Uittreeddiameter | 0,4 m           |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |              |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 3,6 m/s         |                 |              |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                                                    | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2001.23 | 1250          | NH <sub>3</sub> | 4,5                       | -        | 5.625,0 kg/j |

**10** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |              |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 6            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 1.400,0 kg/j |
| Locatie              | X:185784 Y:386063 | Uittreeddiameter | 3,2 m           |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |              |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 3,3 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 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 1.400,0 kg/j |

**11** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |              |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 7            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 1.400,0 kg/j |
| Locatie              | X:185769 Y:386084 | Uittreeddiameter | 3,2 m           |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |              |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 3,3 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 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 1.400,0 kg/j |

**12** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |              |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woning                  | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u> | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:185753 Y:385944       | Warmteinhoud   | 0,000 MW     |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |              |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |              |                 |          |

**13** Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                        |                 |           |
|-------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Mobiele werktuigen     | NO <sub>x</sub> | 50,6 kg/j |
| Locatie     | X:185763,2<br>Y:386018 | NH <sub>3</sub> | 18,8 g/j  |
| Oppervlakte | 2,43 ha                |                 |           |

| Naam                 | Stageklasse                                      | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Noodstroomaggregaten | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2500 l/j           | 128 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 50,6 kg/j |
|                      |                                                  |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 18,8 g/j  |

**14** Energie | Energie

|                      |                             |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV installaties stallen     | Uittreedhoogte | 5,5 m           | NO <sub>x</sub> | 54,3 kg/j |
| Locatie              | X:185709 Y:386022           | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |           |

**15** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bron 18                 | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 10,0 kg/j                |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:185699,05 Y:386634,9  | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 3,0 kg/j |
| Lengte                    | 2.162,68 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 t.o.v. maaiveld | 0 m                     |                           |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen |        |                 | In file                  |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 3.139,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %                    |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %                    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 1.276,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %                    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %                    |

**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 2023.1.2\_20240307\_d2f5f75faf

Database versie 2023.1.2\_d2f5f75faf\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

# 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

Bosweg 3  
Bosweg 3,  
5754 PV Deurne

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verschilberekening  
Aanvraag Wnb aanvulling 2024 V2

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RUvzf1QN9gaF  
03 april 2024, 11:40  
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie (25-06-2014) - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

11,1 ton/j

5.134,5 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

118,5 kg/j

141,2 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie (25-06-2014) - Referentie  
  
Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage

20,48 ha

6.914,10 ha

0,08 mol/ha/j

4,51 mol/ha/j

Hexagon

2636979

2636979

Gebied

Deurnsche Peel & Mariapeel

Deurnsche Peel & Mariapeel

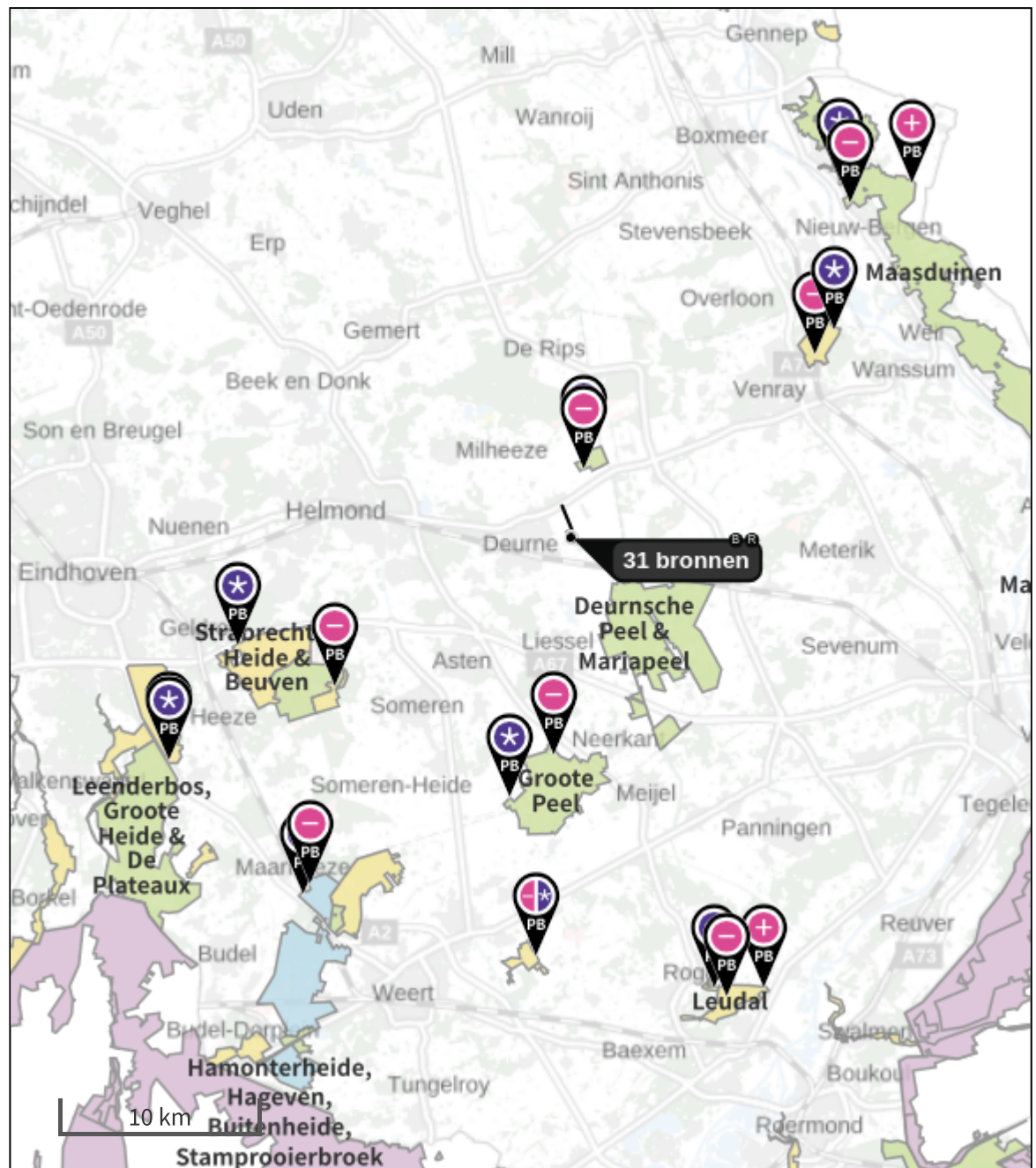
Vergunde situatie (25-06-2014) (Referentie), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Landbouw   Stalemissies   Stal 1                                                                  | 970,0 kg/j              | -                       |
| 2 Landbouw   Stalemissies   Stal 2                                                                  | 911,4 kg/j              | -                       |
| 3 Landbouw   Stalemissies   Stal 3 lengteventilatoren                                               | 159,1 kg/j              | -                       |
| 4 Landbouw   Stalemissies   Stal 3 gevelventilatoren                                                | 204,6 kg/j              | -                       |
| 5 Landbouw   Stalemissies   Stal 3 warmtewisselaar                                                  | 14,3 kg/j               | -                       |
| 6 Landbouw   Stalemissies   Stal 4 lengteventilatoren                                               | 159,1 kg/j              | -                       |
| 7 Landbouw   Stalemissies   Stal 4 gevelventilatoren                                                | 204,6 kg/j              | -                       |
| 8 Landbouw   Stalemissies   Stal 4 warmtewisselaar                                                  | 14,3 kg/j               | -                       |
| 9 Landbouw   Stalemissies   Stal 5                                                                  | 5.625,0 kg/j            | -                       |
| 10 Landbouw   Stalemissies   Stal 6                                                                 | 1.400,0 kg/j            | -                       |
| 11 Landbouw   Stalemissies   Stal 7                                                                 | 1.400,0 kg/j            | -                       |
| 12 Wonen en Werken   Woningen   Woning                                                              | -                       | 3,6 kg/j                |
| 13 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen                                               | 18,8 g/j                | 50,6 kg/j               |
| 14 Energie   Energie   CV installaties stallen                                                      | -                       | 54,3 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk | 0,4 kg/j                | 10,0 kg/j               |

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                                                      |                                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 1 luchtbakken        | 473,1 kg/j              | -                       |
| 2                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 1 warmtewisselaar    | 35,9 kg/j               | -                       |
| 3                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 2 luchtbakken        | 473,1 kg/j              | -                       |
| 4                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 2 warmtewisselaar    | 35,9 kg/j               | -                       |
| 5                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 lengteventilatoren | 159,1 kg/j              | -                       |
| 6                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 gevelventilatoren  | 204,6 kg/j              | -                       |
| 7                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 warmtewisselaar    | 14,3 kg/j               | -                       |
| 8                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 lengteventilatoren | 159,1 kg/j              | -                       |
| 9                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 gevelventilatoren  | 204,6 kg/j              | -                       |
| 10                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 warmtewisselaar    | 14,3 kg/j               | -                       |
| 11                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 5                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 12                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 6                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 13                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 7                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 14                                                                                  | Landbouw   Stalemissies   Stal 8                    | 840,0 kg/j              | -                       |
| 15                                                                                  | Wonen en Werken   Woningen   Woning                 | -                       | 3,6 kg/j                |
| 16                                                                                  | Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen  | 22,5 g/j                | 60,8 kg/j               |
| 17                                                                                  | Energie   Energie   CV installaties stallen         | -                       | 66,5 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                     | 0,4 kg/j                | 10,3 kg/j               |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 6.934,58                   | 3.155,15                                     | 20,48                          | 0,08                                 | 6.914,10                     | 4,51                             |

| 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) |
|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Maasduinen (145)                                   | 2.751,87                   | 3.155,15                                     | 19,57                          | 0,08                                 | 2.732,30                     | 0,60                                |
| Leudal (147)                                       | 33,40                      | 2.219,27                                     | 0,91                           | 0,01                                 | 32,49                        | 0,17                                |
| Deurnsche Peel &<br>Mariapeel (139)                | 1.325,25                   | 2.585,08                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 1.325,25                     | 4,51                                |
| Groote Peel (140)                                  | 1.010,39                   | 2.456,86                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 1.010,39                     | 0,43                                |
| Strabrechtse Heide<br>& Beuven (137)               | 905,52                     | 2.222,16                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 905,52                       | 0,34                                |
| Weerter- en<br>Budelerbergen &<br>Ringselven (138) | 583,88                     | 2.512,90                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 583,88                       | 0,26                                |
| Leenderbos,<br>Groote Heide & De<br>Plateaux (136) | 258,24                     | 2.239,52                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 258,24                       | 0,18                                |
| Boschhuizerbergen<br>(144)                         | 33,35                      | 2.458,12                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 33,35                        | 0,70                                |
| Sarsven en De<br>Banen (146)                       | 32,66                      | 2.029,94                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 32,66                        | 0,11                                |

## Vergunde situatie (25-06-2014), Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |             |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 1            | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 970,0 kg/j |
| Locatie              | X:185860 Y:385970 | Uittreeddiameter | 6,2 m       |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |             |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2005.10 | 31290         | NH <sub>3</sub> | 0,031                     | -        | 970,0 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |             |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2            | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 911,4 kg/j |
| Locatie              | X:185845 Y:385989 | Uittreeddiameter | 6,2 m       |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |             |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) | BWL2005.10 | 29400         | NH <sub>3</sub> | 0,031                     | -        | 911,4 kg/j |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |             |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3             | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m       |                 |            |
| Locatie              | X:185834 Y:386005  | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |             |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 159,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 2,5 m           | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185813 Y:385982 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 204,6 kg/j |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j |

#### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 4,0 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185796 Y:385987 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 14,3 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j |

#### 6 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |                 |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4             | Uittreedhoogte   | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185821 Y:386022  | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 159,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j |

**7** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 2,5 m           | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185793 Y:386008 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 204,6 kg/j |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j |

**8** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 4,0 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185808 Y:386001 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 14,3 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j |

**9** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |              |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 5            | Uittreedhoogte   | 3,6 m           | NH <sub>3</sub> | 5.625,0 kg/j |
| Locatie              | X:185773 Y:386025 | Uittreeddiameter | 0,4 m           |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |              |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 3,6 m/s         |                 |              |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                                                    | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
|  | D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2001.23 | 1250          | NH <sub>3</sub> | 4,5                       | -        | 5.625,0 kg/j |

**10** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |              |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 6            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 1.400,0 kg/j |
| Locatie              | X:185784 Y:386063 | Uittreeddiameter | 3,2 m           |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |              |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 3,3 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 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 1.400,0 kg/j |

**11** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |              |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal 7            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 1.400,0 kg/j |
| Locatie              | X:185769 Y:386084 | Uittreeddiameter | 3,2 m           |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |              |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 3,3 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 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,035                     | -        | 1.400,0 kg/j |

**12** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |              |                 |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woning                  | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u> | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:185753 Y:385944       | Warmteinhoud   | 0,000 MW     |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |              |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |              |                 |          |

**13** Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                     |                 |           |
|-------------|---------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Mobiele werktuigen  | NO <sub>x</sub> | 50,6 kg/j |
| Locatie     | X:185763,2 Y:386018 | NH <sub>3</sub> | 18,8 g/j  |
| Oppervlakte | 2,43 ha             |                 |           |

| Naam                 | Stageklasse                                      | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Noodstroomaggregaten | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2500 l/j           | 128 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 50,6 kg/j |
|                      |                                                  |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 18,8 g/j  |

**14** Energie | Energie

|                      |                             |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV installaties stallen     | Uittreedhoogte | 5,5 m           | NO <sub>x</sub> | 54,3 kg/j |
| Locatie              | X:185709 Y:386022           | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |           |

**15** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bron 18                 | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 10,0 kg/j                |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:185699,05 Y:386634,9  | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 3,0 kg/j |
| Lengte                    | 2.162,68 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 t.o.v. maaiveld | 0 m                     |                           |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen |        |                 | In file                  |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 3.139,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %                    |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %                    |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 1.276,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %                    |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %                    |

## Beoogd, Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |           |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 1 lichtbakken | Uittreedhoogte   | 5,3 m     | NH <sub>3</sub> | 473,1 kg/j |
| Locatie              | X:185861 Y:385970  | Uittreeddiameter | 3,5 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                    | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 1,5 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 22529         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 473,1 kg/j |
|                                                                                   | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 473,1 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                        |                  |           |                 |           |
|----------------------|------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 1 warmtewisselaar | Uittreedhoogte   | 5,5 m     | NH <sub>3</sub> | 35,9 kg/j |
| Locatie              | X:185818 Y:385953      | Uittreeddiameter | 1,1 m     |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd             | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven         | Emissie          |           |                 |           |
|                      |                        | Uittreedrichting | Verticaal |                 |           |
|                      |                        | Uittreedsnelheid | 1,1 m/s   |                 |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 1711          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 35,9 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 35,9 kg/j |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |           |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2 lichtbakken | Uittreedhoogte   | 5,3 m     | NH <sub>3</sub> | 473,1 kg/j |
| Locatie              | X:185847 Y:385991  | Uittreeddiameter | 3,5 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                    | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 1,5 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 22529         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 473,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 473,1 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 2            | Uittreedhoogte   | 5,5 m     | NH <sub>3</sub> | 35,9 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 1,1 m     |                 |           |
| Locatie              | X:185837 Y:385967 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |           |                 |           |
| Temporele variatie   | Diervverblijven   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 1,1 m/s   |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 1711          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 35,9 kg/j |
|                                                                                   | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 35,9 kg/j |

#### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |             |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3             | Uittreedhoogte   | 1,5 m       | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m       |                 |            |
| Locatie              | X:185834 Y:386005  | Temperatuur      | 11,85 °C    |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |             |                 |            |
| Temporele variatie   | Diervverblijven    | Uittreedrichting | Horizontaal |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s     |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 159,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j |

#### 6 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 2,5 m     | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m     |                 |            |
| Locatie              | X:185813 Y:385982 | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |           |                 |            |
| Temporele variatie   | Diervverblijven   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 204,6 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j |

**7** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 5,5 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185796 Y:385987 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 14,3 kg/j |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j |

**8** Landbouw | Stalemissies

|                      |                    |                  |                 |                 |            |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4             | Uittreedhoogte   | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 159,1 kg/j |
|                      | lengteventilatoren | Uittreeddiameter | 1,8 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185821 Y:386022  | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd         | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven     | Uittreedrichting | Horizontaal     |                 |            |
|                      |                    | Uittreedsnelheid | 0,4 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 7577          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 159,1 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 159,1 kg/j |

**9** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 2,5 m           | NH <sub>3</sub> | 204,6 kg/j |
|                      | gevelventilatoren | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Locatie              | X:185793 Y:386008 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 2,7 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 9741          | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 204,6 kg/j |
|                                                                                     | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 204,6 kg/j |

**10** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 5,5 m           | NH <sub>3</sub> | 14,3 kg/j |
|                      | warmtewisselaar   | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |           |
| Locatie              | X:185808 Y:386001 | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Emissie          |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 0,9 m/s         |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 682           | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 14,3 kg/j |
|                                                                                   | E7.7                                                                                                                      | BWL2012.03 | -             | -               | -                         | 0 %      | 14,3 kg/j |

**11** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 5            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185804 Y:386040 | Uittreeddiameter | 2,1 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**12** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 6            | Uittreedhoogte   | 3,0 m           | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185786 Y:386065 | Uittreeddiameter | 2,1 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**13** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 7            | Uittreedhoogte   | 3,0 m     | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185771 Y:386085 | Uittreeddiameter | 2,1 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                   | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**14** Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 8            | Uittreedhoogte   | 3,0 m     | NH <sub>3</sub> | 840,0 kg/j |
| Locatie              | X:185754 Y:386107 | Uittreeddiameter | 2,1 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                   | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) | BWL2010.13 | 40000         | NH <sub>3</sub> | 0,021                     | -        | 840,0 kg/j |
|                                                                                     | E7.18                                                                                                                     | BWL2021.01 | -             | -               | -                         | 0 %      | 840,0 kg/j |

**15** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                   |                |          |                 |          |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | Woning            | Uittreedhoogte | 1,0 m    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:185753 Y:385944 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie  |                |          |                 |          |

**16** Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                        |                 |           |
|-------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Naam        | Mobiele werktuigen     | NO <sub>x</sub> | 60,8 kg/j |
| Locatie     | X:185763,2<br>Y:386018 | NH <sub>3</sub> | 22,5 g/j  |
| Oppervlakte | 2,43 ha                |                 |           |

| Naam                 | Stageklasse                                      | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Noodstroomaggregaten | Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 3000 l/j           | 154 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 60,8 kg/j |
|                      |                                                  |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 22,5 g/j  |

**17** Energie | Energie

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV installaties   | Uittreedhoogte | 5,5 m           | NO <sub>x</sub> | 66,5 kg/j |
|                      | stallen           | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |           |
| Locatie              | X:185709 Y:386022 |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel |                |                 |                 |           |
|                      | Industrie         |                |                 |                 |           |

**18** Wegverkeer | Weg

|                           |                         |                           |        |                 |           |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | Bron 18                 | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 10,3 kg/j |
| Locatie                   | X:185699,05 Y:386634,9  | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 3,1 kg/j  |
| Lengte                    | 2.162,68 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 t.o.v. maaiveld | 0 m                     |                           |        |                 |           |
| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen |        |                 | In file   |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 3.139,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %     |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %     |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 1.324,0 /jaar             |        |                 | 0,0 %     |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 |        |                 | 0,0 %     |

**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 2023.1.2\_20240307\_d2f5f75faf

Database versie 2023.1.2\_d2f5f75faf\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>