

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening vigerende situatie en beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---------------|------------------------------------|
| Spaporco BV | Lollebeekweg 45, 5811 AJ Castenray |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Lollebeekweg 45 verschil berekening | RXNc2SUEAAHX | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 18 februari 2020, 12:32 | 2020 | Berekend met eigen rekenpunten |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx | - | 119,75 kg/j | 119,75 kg/j |
| NH ₃ | 2.772,90 kg/j | 2.715,08 kg/j | -57,82 kg/j |

Resultaten

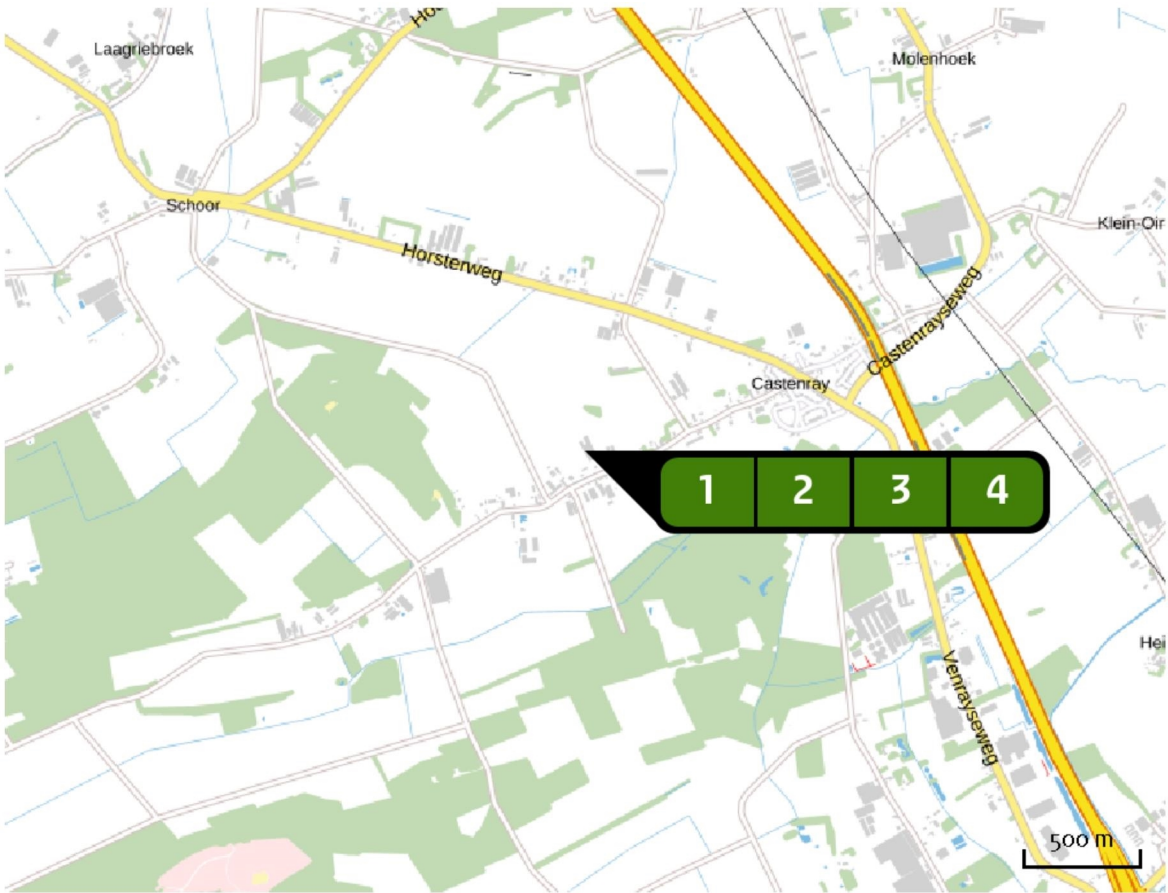
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Vershil |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |





Toelichting

verschilberekening vigerend alleen vleesvarkens op chemische luchtwasser t.o.v. beoogd stal 2 en 3 op een gecombineerde biologisch chemische luchtwasser en de biggen van stal 2 op een emissiearm vloersysteem. Met hygiëniserings-unit.

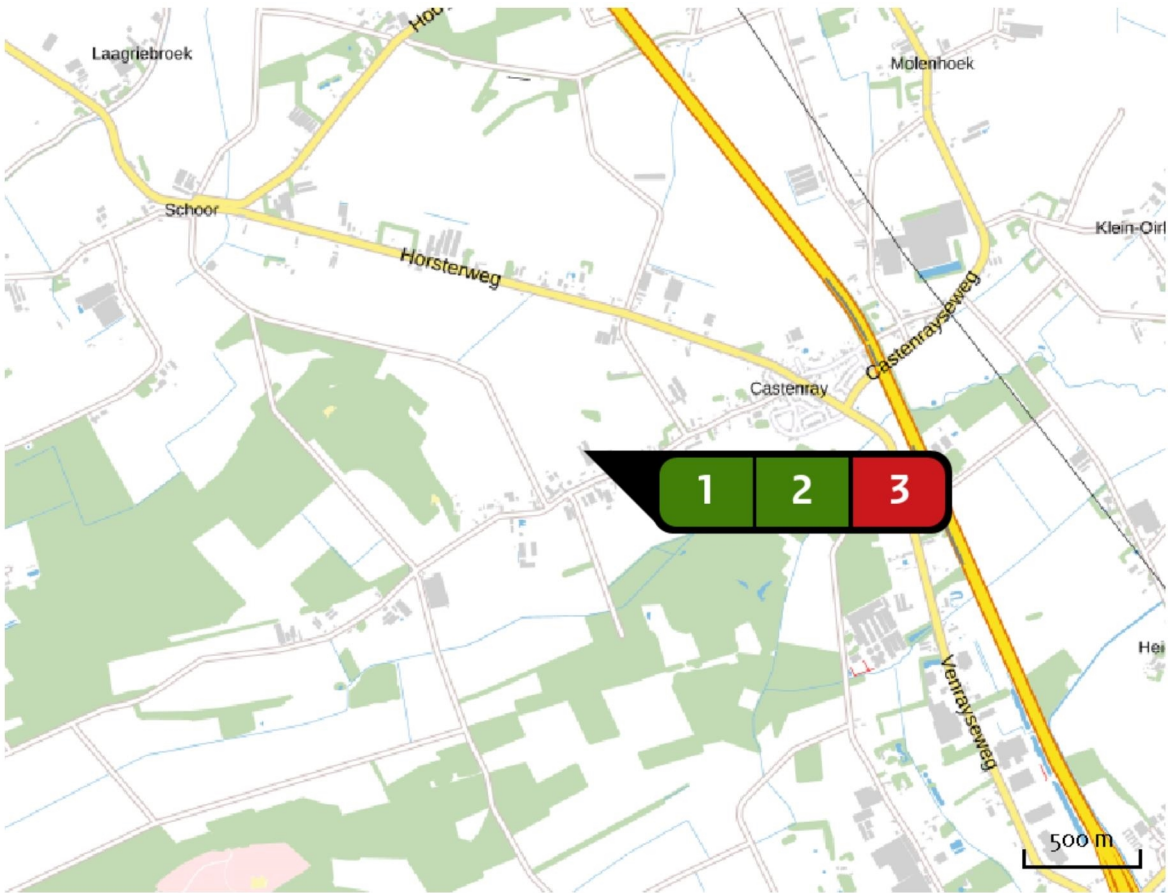
Locatie
vigerende situatie



Emissie
vigerende situatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 2 biggen Landbouw Stalemissies | 415,80 kg/j | - |
| 2 |  Stal 2 vleesvarkens Landbouw Stalemissies | 272,00 kg/j | - |
| 3 |  Stal 3 Landbouw Stalemissies | 597,60 kg/j | - |
| 4 |  Stal 4 Landbouw Stalemissies | 1.487,50 kg/j | - |

Locatie
beoogde situatie



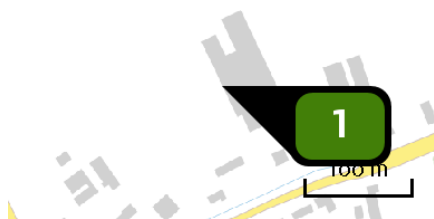
Emissie
beoogde situatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 2 en 3 Landbouw Stalemissies | 407,98 kg/j | - |
| 2 |  Stal 4 Landbouw Stalemissies | 2.307,10 kg/j | - |
| 3 |  Hygiëniserings-unit Mobiële werktuigen Landbouw | - | 119,75 kg/j |

Rekenpunten

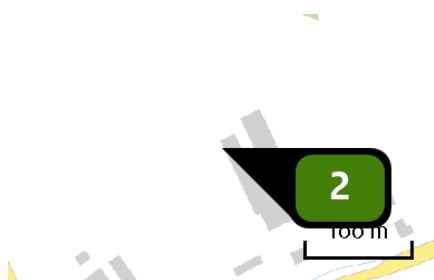
| | Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| a | Fleuthkuhlen (1) | 220332, 395701 | 0,11 | 0,11 | 0,00 | 22,3 km |
| b | Fleuthkuhlen (2) | 223235, 395056 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 24,9 km |
| c | Fleuthkuhlen (3) | 227516, 391323 | 0,09 | 0,09 | 0,00 | 28,6 km |
| d | Hangmoor Damerbruch (1) | 213901, 380458 | 0,09 | 0,09 | 0,00 | 17,0 km |
| e | Hangmoor Damerbruch (2) | 214009, 380434 | 0,10 | 0,10 | 0,00 | 17,1 km |
| f | Hangmoor Damerbruch (3) | 214143, 380975 | 0,13 | 0,13 | 0,00 | 17,0 km |
| g | Uedemer hochwald (1) | 220974, 407926 | 0,09 | 0,09 | 0,00 | 29,1 km |
| h | Uedemer hochwald (2) | 221777, 409021 | 0,11 | 0,11 | 0,00 | 30,4 km |
| i | Uedemer hochwald (2) | 221861, 408117 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 29,9 km |

Emissie
(per bron)
vigerende situatie




Naam **Stal 2 biggen**
Locatie (X,Y) **199037, 388810**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **415,80 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|---------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| | AFW | D 1.1.100 BEH | 1.980 | NH ₃ | 0,210 | 415,80 kg/j |



Naam **Stal 2 vleesvarkens**
Locatie (X,Y) **199020, 388844**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **272,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|--------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| | AFW | D 3.100 BEH | 170 | NH ₃ | 1,600 | 272,00 kg/j |



Naam **Stal 3**

Locatie (X,Y) **199053, 388806**

Uitstoothoogte **3,3 m**

Temperatuur emissie **11,85 °C**

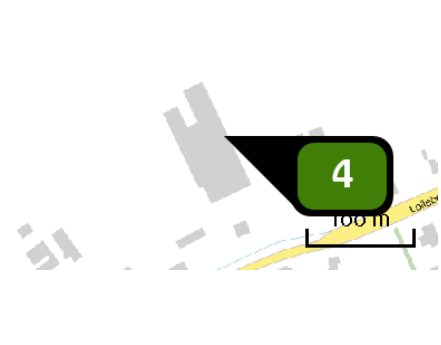
Uittreeddiameter **0,5 m**

Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**

Uittreedsnelheid **4,0 m/s**

NH₃ **597,60 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | AFW | D 1.2.100 BEH | 180 | NH ₃ | 2,900 | 522,00 kg/j |
|  | AFW | D 1.1.100 BEH | 360 | NH ₃ | 0,210 | 75,60 kg/j |



Naam **Stal 4**

Locatie (X,Y) **199075, 388830**

Uitstoothoogte **5,2 m**

Temperatuur emissie **11,85 °C**

Uittreeddiameter **0,5 m**

Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**

Uittreedsnelheid **4,0 m/s**





NH₃ **1.487,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | AFW | D 1.3.100 BEH | 570 | NH ₃ | 2,600 | 1.482,00 kg/j |
|  | D 2.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,500 | 5,50 kg/j |

Emissie
(per bron)
beoogde situatie





| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Naam | Stal 2 en 3 |
| Locatie (X,Y) | 199042, 388828 |
| Uitstoothoogte | 6,0 m |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C |
| Uittreeddiameter | 1,8 m |
| Uittreedrichting | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreesnelheid | 4,8 m/s |
| NH ₃ | 407,98 kg/j |

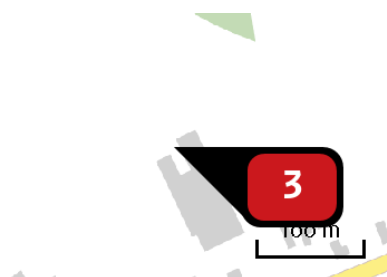
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.15.4 | gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02) | 170 | NH ₃ | 0,450 | 76,50 kg/j |
|  | D 1.1.3 | mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | 1.980 | NH ₃ | 0,150 ¹ | 297,00 kg/j |
| | | | | NH ₃ | 0,207 | 409,86 kg/j |
| | D 1.1.15.4 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | | NH ₃ | | 61,48 kg/j |
|  | D 1.2.17.4 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) | 180 | NH ₃ | 1,300 | 234,00 kg/j |
|  | D 1.1.15.4 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | 360 | NH ₃ | 0,100 | 36,00 kg/j |

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



| | |
|---------------------|----------------------|
| Naam | Stal 4 |
| Locatie (X,Y) | 199075, 388830 |
| Uitstoothoogte | 5,2 m |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C |
| Uittreeddiameter | 0,5 m |
| Uittreedrichting | Verticaal geforceerd |
| Uittreedsnelheid | 4,0 m/s |
| NH ₃ | 2.307,10 kg/j |

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|--|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 1.3.100 | overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig) | 548 | NH ₃ | 4,200 | 2.301,60 kg/j |
|  | D 2.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,500 | 5,50 kg/j |



| | |
|-----------------|--------------------|
| Naam | Hygiëniseringsunit |
| Locatie (X,Y) | 199035, 388864 |
| NO _x | 119,75 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreading (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|---|--------------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------|
| STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L | Hygiëniseringsunit | 10.800 | | | | NO _x | 119,75 kg/j |

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database [versie 2019A_20200212_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>