

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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         |
| Kipster       | Wusterweg 9, 5811 AD Oirlo |

## Activiteit

|                     |                |                                |
|---------------------|----------------|--------------------------------|
| Omschrijving        | AERIUS kenmerk |                                |
| Kipster Oirlo       | Rq4xF5JWyRzF   |                                |
| Datum berekening    | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 21 juli 2020, 13:45 | 2020           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | 18,70 kg/j    | 18,70 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 1.377,00 kg/j | 1.296,86 kg/j | -80,14 kg/j |

## Resultaten

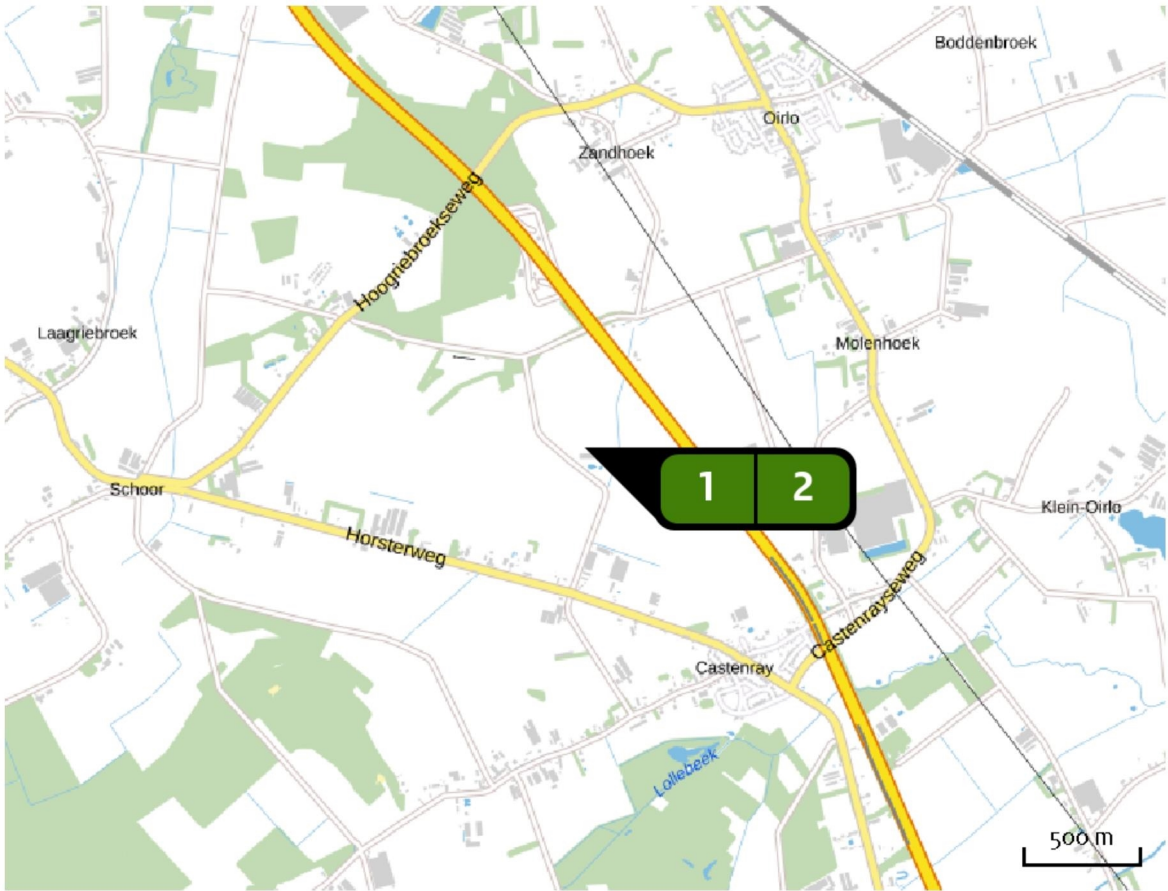
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden

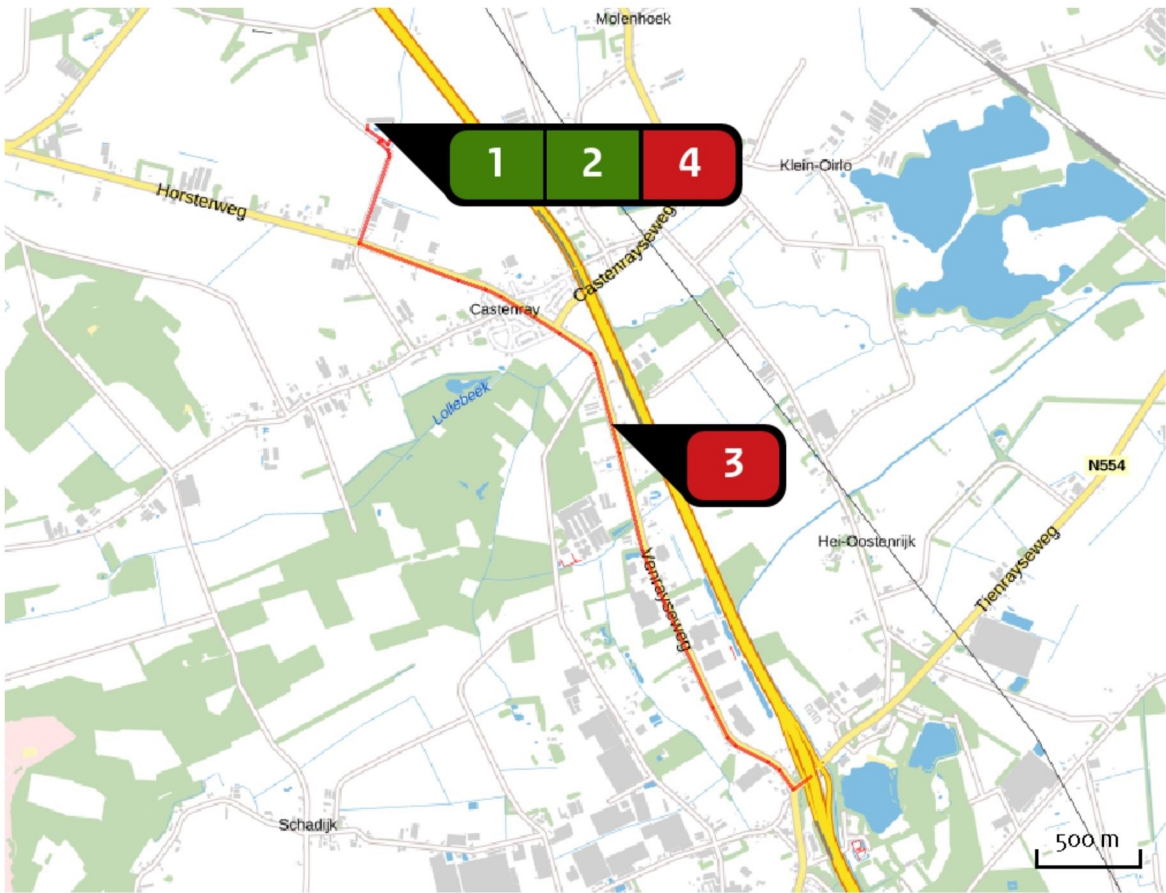
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| 1              | Bron 1<br>Landbouw   Stalemissies | 648,00 kg/j | -           |
| 2              | Bron 2<br>Landbouw   Stalemissies | 729,00 kg/j | -           |

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Bron 1<br>Landbouw   Stalemissies                | 648,00 kg/j             | -                       |
| 2              |  Bron 2<br>Landbouw   Stalemissies                | 648,00 kg/j             | -                       |
| 3              |  Aan/afvoer/bezoekers<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | 17,14 kg/j              |
| 4              |  Verkeer op terrein<br>Wegverkeer   Buitenwegen   | < 1 kg/j                | 1,56 kg/j               |

## Rekenpunten

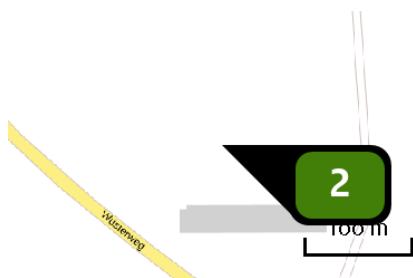
| Label                    | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> Fleuthkuhlen 1  | 220441, 395561 | 0,05       | 0,05       | 0,00    | 20,9 km                           |
| <b>b</b> Fleuthkuhlen 2  | 224365, 394331 | 0,04       | 0,04       | 0,00    | 24,1 km                           |
| <b>c</b> Fleuthkuhlen 3  | 227080, 391724 | 0,03       | 0,03       | 0,00    | 26,1 km                           |
| <b>d</b> Fleuthkuhlen 4  | 221180, 396078 | 0,08       | 0,07       | - 0,01  | 21,8 km                           |
| <b>e</b> Tote Rahm 1     | 229580, 380172 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 29,0 km                           |
| <b>f</b> Tote Rahm 2     | 229466, 379507 | 0,01       | 0,01       | 0,00    | 29,0 km                           |
| <b>g</b> Tote Rahm 3     | 229963, 379769 | 0,03       | 0,03       | 0,00    | 29,4 km                           |
| <b>h</b> Vogels... 1     | 213102, 376604 | 0,03       | 0,03       | 0,00    | 15,6 km                           |
| <b>i</b> Vogels... 2     | 212054, 373432 | 0,04       | 0,04       | 0,00    | 17,1 km                           |
| <b>j</b> Vogels... 3     | 214124, 374991 | 0,05       | 0,04       | - 0,01  | 17,4 km                           |
| <b>k</b> Vogels... 4     | 209312, 370986 | 0,04       | 0,04       | 0,00    | 17,7 km                           |
| <b>l</b> Krickenbecker 2 | 214903, 375475 | 0,06       | 0,05       | - 0,01  | 17,7 km                           |
| <b>m</b> Krickenbecker 3 | 217538, 375663 | 0,04       | 0,04       | 0,00    | 19,6 km                           |
| <b>n</b> Krickenbecker 1 | 215817, 376873 | 0,05       | 0,05       | - 0,01  | 17,5 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Bron 1               |
| Locatie (X,Y)       | 199266, 390020       |
| Uitstoothoogte      | 2,5 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uittreeddiameter    | 5,2 m                |
| Uittreedrichting    | Verticaal geforceerd |
| Uittreesnelheid     | 0,4 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 648,00 kg/j          |

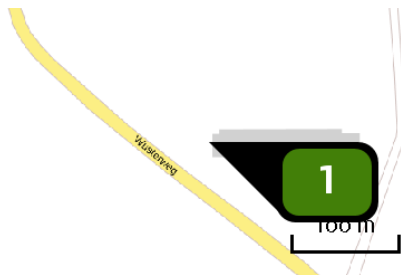
| Dier                                                                              | RAV code  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 2.11.3  | volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04) | 24.000        | NH <sub>3</sub> | 0,025                     | 600,00 kg/j |
|                                                                                   | E 6.4.2.b | droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde metalen platen; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag ) (BWL 2007.09)                                                                 | 24.000        | NH <sub>3</sub> | 0,002                     | 648,00 kg/j |



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Bron 2               |
| Locatie (X,Y)       | 199303, 390080       |
| Uitstoothoogte      | 2,5 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uitreeddiameter     | 5,2 m                |
| Uitreedrichting     | Verticaal geforceerd |
| Uitreesnelheid      | 0,4 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 729,00 kg/j          |

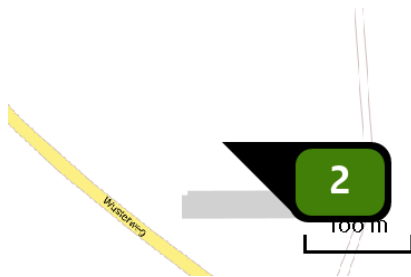
| Dier                                                                              | RAV code  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 2.11.3  | volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04) | 27.000        | NH <sub>3</sub> | 0,025                     | 675,00 kg/j |
|                                                                                   | E 6.4.2.b | droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde metalen platen; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag ) (BWL 2007.09)                                                                 | 27.000        | NH <sub>3</sub> | 0,002                     | 729,00 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



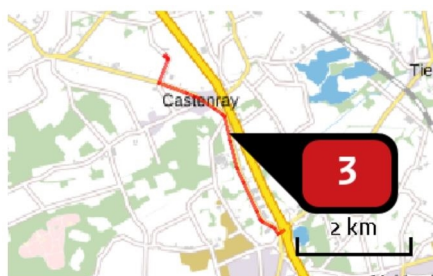
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **199260, 390013**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **3,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **2,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **648,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
|  | E 2.11.3  | volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04) | 24.000        | NH <sub>3</sub> | 0,025                     | <del>600,00 kg/j</del> |
|                                                                                   | E 6.4.1.b | droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag ) (BWL 2005.06)                                                                         | 24.000        | NH <sub>3</sub> | 0,002                     | 648,00 kg/j            |



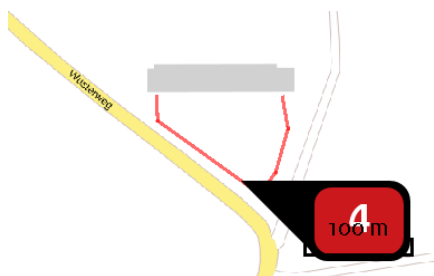
|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Naam                | Bron 2               |
| Locatie (X,Y)       | 199301, 390070       |
| Uitstoothoogte      | 6,5 m                |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C             |
| Uittreeddiameter    | 3,1 m                |
| Uittreedrichting    | Verticaal geforceerd |
| Uittreedsnelheid    | 2,1 m/s              |
| NH <sub>3</sub>     | 648,00 kg/j          |

| Dier                                                                              | RAV code  | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 2.11.3  | volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04) | 24.000        | NH <sub>3</sub> | 0,025                     | 600,00 kg/j |
|                                                                                   | E 6.4.1.b | droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag ) (BWL 2005.06)                                                                         | 24.000        | NH <sub>3</sub> | 0,002                     | 648,00 kg/j |



|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Naam            | Aan/afvoer/bezoekers |
| Locatie (X,Y)   | 200446, 388558       |
| NO <sub>x</sub> | 17,14 kg/j           |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j             |

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie               |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 596,0 / jaar      | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 7,93 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 20,0 / etmaal     | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 9,20 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NO<sub>x</sub>NH<sub>3</sub>

Verkeer op terrein

199351, 389917

1,56 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 20,0 / etmaal     | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 596,0 / jaar      | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 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\_20200610\_3aefc4c15b

Database        versie 2019A\_20200610\_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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