

*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

- ▶ 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                      |
|---------------|-----------------------------------------|
| XXX           | Ingberdorpsstraat 24-28, 6273 NG Ingber |

## Activiteit

| Omschrijving                                             | AERIUS kenmerk |                                |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Invloed aanvraag vergunning Wnb op buitenlandse gebieden | RXptgBHE6KUm   |                                |
| Datum berekening                                         | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 30 juni 2020, 14:55                                      | 2020           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 12,66 kg/j    |
| NH <sub>3</sub> | 2.364,39 kg/j |

## Resultaten

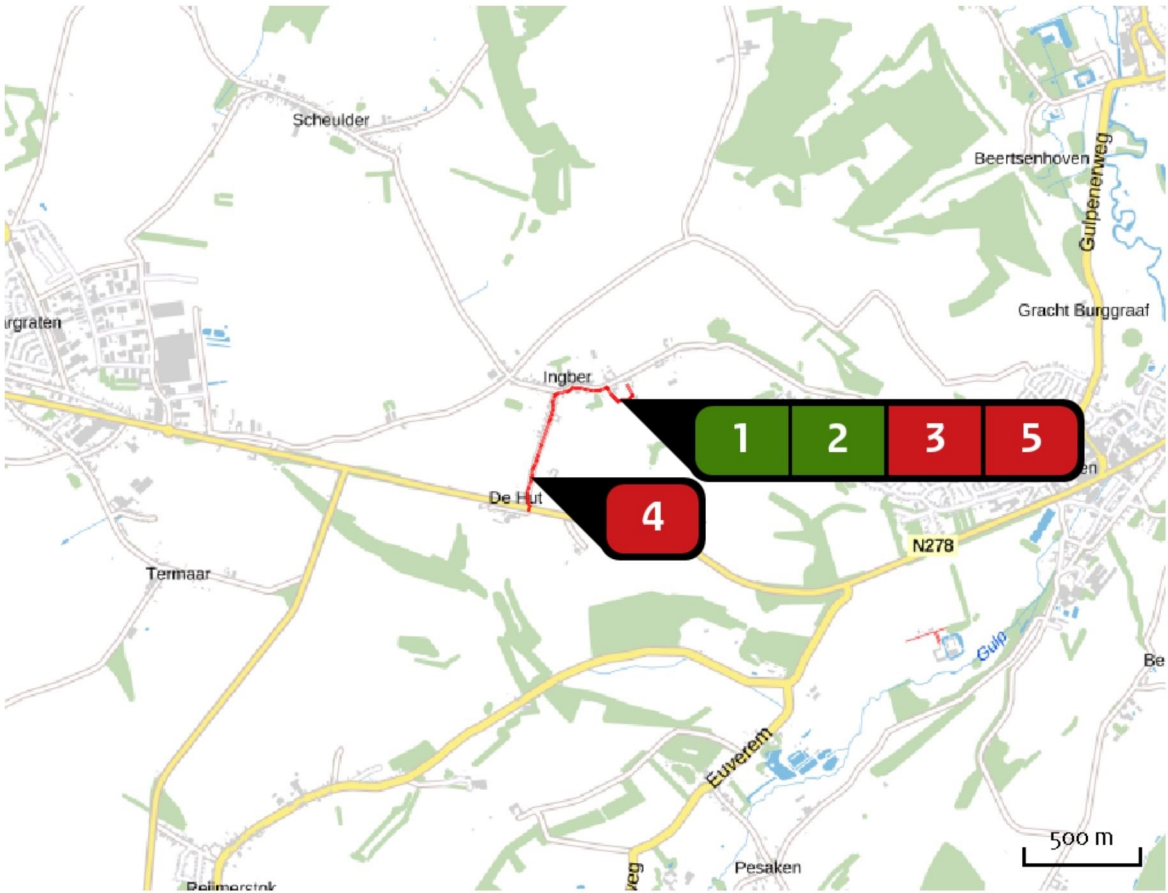
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Bijdrage            |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting

Verkrijgen van de vergunning Wet natuurbescherming voor de bestaande situatie

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> <div> Stal A<br/>Landbouw   Stalemissies</div>                          | 2.328,90 kg/j           | -                       |
| <div>2</div> <div> Stal B<br/>Landbouw   Stalemissies</div>                          | 35,20 kg/j              | -                       |
| <div>3</div> <div> Verk B1bk<br/>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom</div>              | < 1 kg/j                | 9,19 kg/j               |
| <div>4</div> <div> Verk B4bk<br/>Wegverkeer   Buitenwegen</div>                      | < 1 kg/j                | 3,09 kg/j               |
| <div>5</div> <div> Verreiker voor laden mest<br/>Mobiele werktuigen   Landbouw</div> | -                       | < 1 kg/j                |

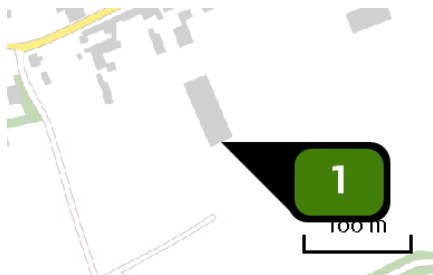
## Rekenpunten

|                                                                                     | Label                                 | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | Voerstreek                            | 181930,<br>310164 | 0,17       | 7.183 m                           |
|    | Voerstreek                            | 182606,<br>309809 | 0,29       | 6.818 m                           |
|    | Voerstreek                            | 181771,<br>309646 | 0,42       | 7.595 m                           |
|    | Voerstreek                            | 183632,<br>308995 | 0,24       | 6.600 m                           |
|    | Voerstreek                            | 185853,<br>307755 | 0,16       | 6.505 m                           |
|   | Voerstreek                            | 183763,<br>307782 | 0,23       | 7.462 m                           |
|  | Voerstreek                            | 188111,<br>306444 | 0,20       | 7.420 m                           |
|  | Voerstreek                            | 188985,<br>308427 | 0,19       | 5.510 m                           |
|  | Voerstreek                            | 189490,<br>308516 | 0,27       | 5.529 m                           |
|  | Voerstreek                            | 189922,<br>307587 | 0,37       | 6.539 m                           |
|  | Vallée de la Gueule en aval de Kelmis | 191821,<br>305623 | 0,30       | 9.047 m                           |
|  | Vallée de la Gueule en aval de Kelmis | 192114,<br>305878 | 0,31       | 8.943 m                           |
|  | Vallée de la Gueule en aval de Kelmis | 191856,<br>304640 | 0,09       | 9.964 m                           |
|  | Montange de Saint Pierre              | 176331,<br>312566 | 0,12       | 11,8 km                           |
|  | Montange de Saint Pierre              | 176313,<br>312161 | 0,10       | 11,9 km                           |

|           | Label                                                   | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>p</b>  | Montange de Saint Pierre                                | 175615,<br>312115 | 0,08       | 12,6 km                           |
| <b>q</b>  | Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten | 176198,<br>312851 | 0,20       | 11,9 km                           |
| <b>r</b>  | Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten | 176203,<br>313159 | 0,19       | 11,9 km                           |
| <b>s</b>  | Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten | 175736,<br>313313 | 0,08       | 12,4 km                           |
| <b>t</b>  | Basse vallée du Geer                                    | 175343,<br>311337 | 0,07       | 13,0 km                           |
| <b>u</b>  | Basse vallée du Geer                                    | 175360,<br>311257 | 0,07       | 13,0 km                           |
| <b>v</b>  | Basse vallée du Geer                                    | 175272,<br>311285 | 0,07       | 13,1 km                           |
| <b>w</b>  | Basse Meuse et Meuse mitoyenne                          | 176703,<br>311370 | 0,06       | 11,7 km                           |
| <b>x</b>  | Basse Meuse et Meuse mitoyenne                          | 176974,<br>310295 | 0,21       | 11,7 km                           |
| <b>y</b>  | Basse Meuse et Meuse mitoyenne                          | 176729,<br>309596 | 0,28       | 12,1 km                           |
| <b>z</b>  | Vallée de la Guele en aval de Kelmis                    | 193782,<br>307285 | 0,19       | 8.701 m                           |
| <b>ba</b> | Vallée de la Gueule en aval de Kelmis                   | 193848,<br>307338 | 0,38       | 8.705 m                           |
| <b>bb</b> | Wurmtal südlich Herzogenrath                            | 204708,<br>313652 | 0,08       | 16,1 km                           |
| <b>bc</b> | Wurmtal südlich Herzogenrath                            | 204698,<br>314305 | 0,14       | 16,1 km                           |
| <b>bd</b> | Wurmtal südlich Herzogenrath                            | 205701,<br>314401 | 0,10       | 17,1 km                           |

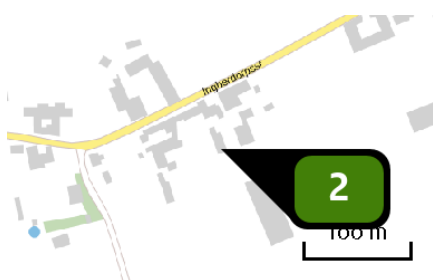
|                                                                                   | Label                         | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|  | Wurmtal nördlich Herzogenrath | 203709,<br>321650 | 0,19       | 16,8 km                           |
|  | Wurmtal nördlich Herzogenrath | 203536,<br>322252 | 0,19       | 16,9 km                           |
|  | Wurmtal nördlich Herzogenrath | 203712,<br>321912 | 0,13       | 16,9 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



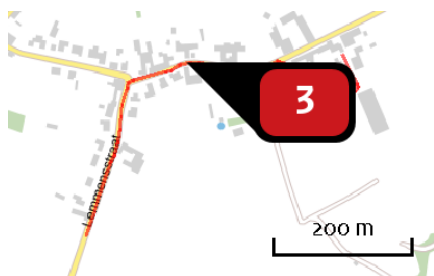
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **188566, 314290**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreiddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **2.328,90 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|  | E 2.11.1 | volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09) | 16.635        | NH <sub>3</sub> | 0,090                     | <del>1.497,15 kg/j</del><br>1.497,15 kg/j |
|                                                                                   | E 6.8.b  | Afgesloten mestopslagloods; 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) (Overig)                                                       | 16.635        | NH <sub>3</sub> | 0,050                     | 2.328,90 kg/j                             |



Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **188509, 314375**  
 Uitstoothoogte **3,4 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreiddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **35,20 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 8             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 35,20 kg/j |



Naam

Verk Bijk

Locatie (X,Y)

188286, 314390

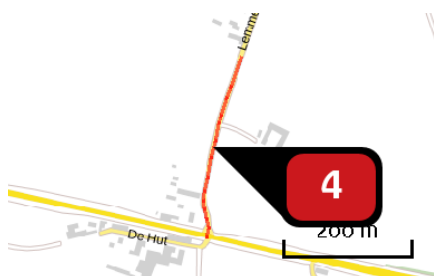
NOx

9,19 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 14,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,12 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer             | 57,0 / jaar       | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 8,0 / jaar        | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 2.939,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 8,04 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Verk Bijk

Locatie (X,Y)

188098, 314004

NOx

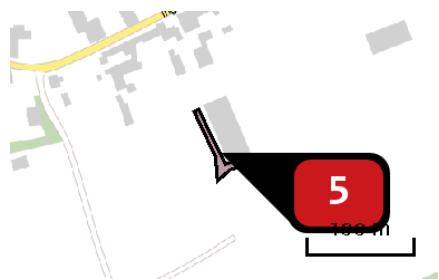
3,09 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 14,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Licht verkeer             | 57,0 / jaar       | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 8,0 / jaar        | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 2.939,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 2,65 kg/j<br>< 1 kg/j |





Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

Verreiker voor laden mest  
188547, 314299  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof<br>NOx | Emissie  |
|----------|--------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|-------------|----------|
| AFW      | Verreiker    |                                | 3,0                       | 1,5              | 0,0                      | NOx         | < 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>