

*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 aanvraag

- ▶ 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             |
|--------------------------|--------------------------------|
| Van den Berg pluimvee BV | Schoorstraat 6, 6095 NW Baexem |

## Activiteit

| Omschrijving             | AERIUS kenmerk |                                |
|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| Van den Berg pluimvee BV | RW2NdYtgy2Y5   |                                |
| Datum berekening         | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 27 juli 2020, 15:39      | 2020           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 35,89 kg/j    |
| NH <sub>3</sub> | 4.324,00 kg/j |

## Resultaten

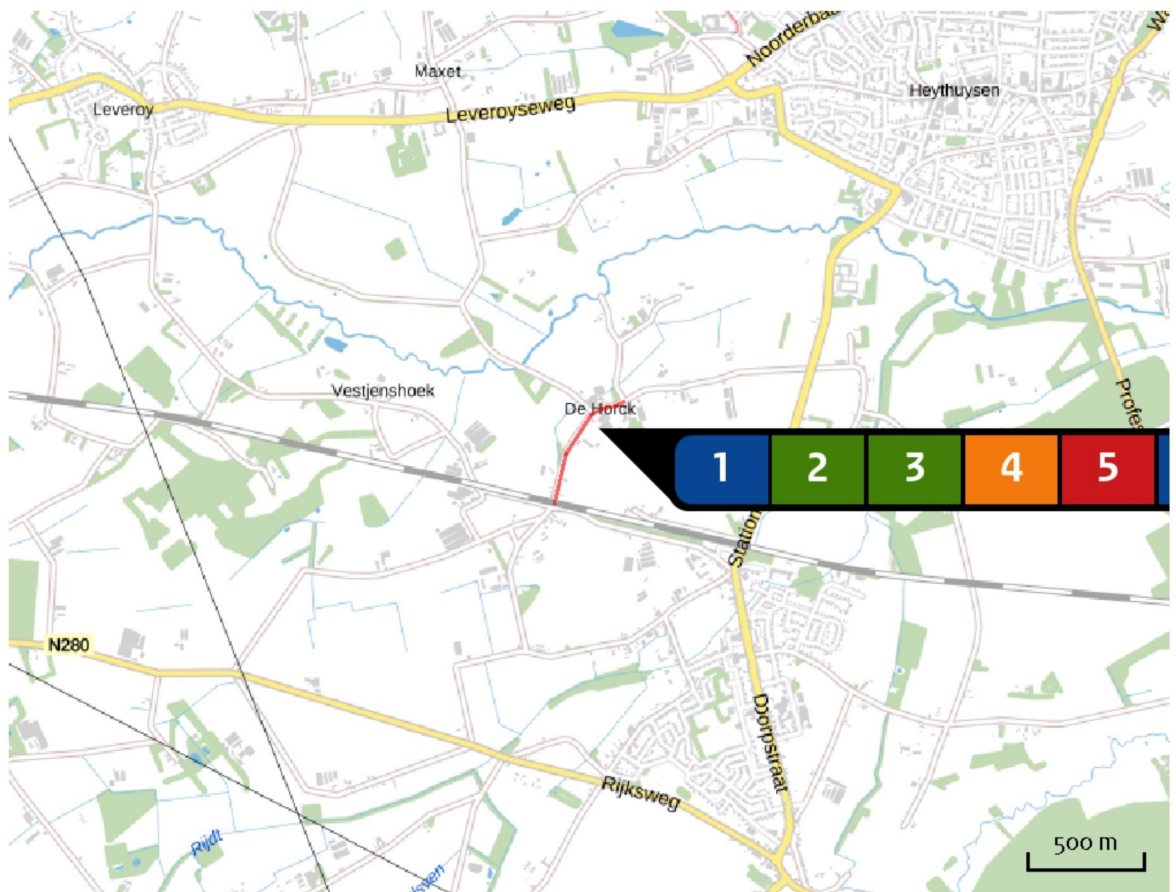
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie  
aanvraag




Emissie  
aanvraag

| Bron<br>Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1              | stookinstallatie<br>Anders...   Anders...                        | -                       | 1,30 kg/j               |
| 2              | stal5<br>Landbouw   Stalemissies                                 | 2.057,00 kg/j           | -                       |
| 3              | Stal6<br>Landbouw   Stalemissies                                 | 2.057,00 kg/j           | -                       |
| 4              | woning<br>Wonen en Werken   Woningen                             | -                       | 3,60 kg/j               |
| 5              | mobiele werktuigen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw              | -                       | 25,69 kg/j              |
| 6              | verkeersbewegingen binnen de inrichting<br>Anders...   Anders... | -                       | 4,20 kg/j               |

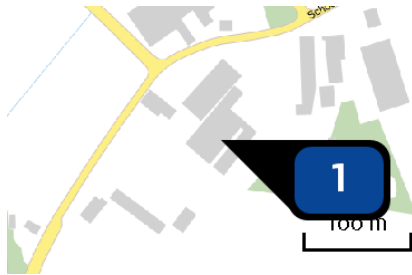
| Bron<br>Sector  |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
|  | verkeersbewegingen van en naar de inrichting<br>Anders...   Anders...   | -                       | 1,10 kg/j               |
|  |  stal 4<br>Landbouw   Stalemissies | 210,00 kg/j             | -                       |

## Rekenpunten

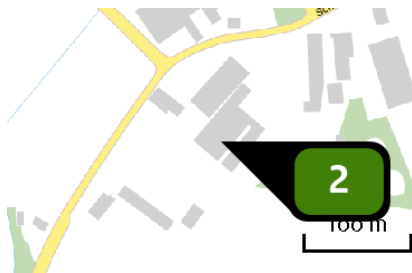
|          | Label  | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|--|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Roerdal (9 km)   | 196496,<br>356623 | 0,41       | 8.652 m                           |
| <b>b</b> | Swalmdal (10 km)   | 198723,<br>363222 | 0,54       | 9.893 m                           |
| <b>c</b> | Grensmaas (9 km)   | 187959,<br>351297 | 0,15       | 9.400 m                           |
| <b>d</b> | Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (14 km)                                       | 177064,<br>368378 | 0,10       | 13,9 km                           |
| <b>e</b> | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)             | 185574,<br>353239 | 0,34       | 8.079 m                           |
| <b>f</b> | Leudal (2 km)  | 191395,<br>361510 | 4,19       | 2.370 m                           |
| <b>g</b> | Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (23 km)                                       | 167724,<br>369599 | 0,10       | 22,8 km                           |
| <b>h</b> | Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (17 km)                                | 191981,<br>344007 | 0,10       | 17,0 km                           |
| <b>i</b> | Meinweg (14 km)  | 201714,<br>355217 | 0,24       | 13,9 km                           |
| <b>j</b> | Groote Peel (11 km)  | 184972,<br>370855 | 0,21       | 10,6 km                           |
| <b>k</b> | Sarsven en De Banen (5 km)   | 184648,<br>363837 | 0,52       | 5.106 m                           |
| <b>l</b> | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (22 km) | 174894,<br>343295 | 0,15       | 22,2 km                           |
| <b>m</b> | Lüsekamp und Boschbeek (15 km)   | 202836,<br>356482 | 0,15       | 14,5 km                           |
| <b>n</b> | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (22 km)   | 209281,<br>351659 | 0,10       | 22,3 km                           |

|   | Label   | Positie        | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|---|----------------|------------|-----------------------------------|
|    | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (24 km) | 164858, 365254 | 0,04       | 24,3 km                           |
|    | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (14 km)   | 202561, 359241 | 0,25       | 13,6 km                           |
|    | Elmpter Schwalmbruch (14 km)  | 203509, 360268 | 0,23       | 14,5 km                           |
|    | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (14 km)                                | 203316, 361319 | 0,42       | 14,3 km                           |
|    | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (24 km)          | 213189, 358380 | 0,12       | 24,3 km                           |
|   | Schaagbachtal (23 km)   | 208558, 349216 | 0,09       | 22,8 km                           |
|  | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (14 km)        | 180393, 349291 | 0,12       | 14,1 km                           |
|  | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)   | 172382, 341980 | 0,11       | 24,8 km                           |
|  | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (8 km)                 | 185571, 353238 | 0,34       | 8.081 m                           |
|  | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (19 km)           | 207590, 361090 | 0,18       | 18,5 km                           |
|  | Meinweg mit Ritzroder Dünen (20 km)   | 207562, 354041 | 0,14       | 19,8 km                           |
|  | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (9 km)                                | 182421, 353717 | 0,22       | 9.404 m                           |
|  | Deurnsche Peel & Mariapeel (14 km)  | 190338, 375148 | 0,20       | 14,1 km                           |
|  | Strabrechtse Heide & Beuven (22 km)   | 173922, 377385 | 0,07       | 22,2 km                           |

Emissie  
(per bron)  
aanvraag

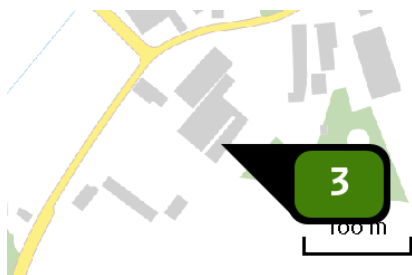


Naam **stookinstallatie**  
 Locatie (X,Y) **188983, 360984**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **1,30 kg/j**



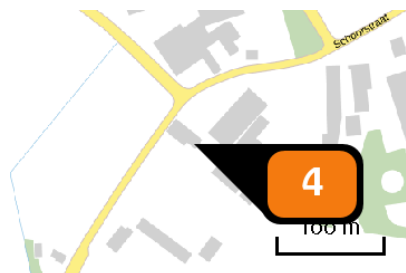
Naam **stal5**  
 Locatie (X,Y) **188976, 360979**  
 Gebouw (LxBxH) **50,5 x 14,0 x 3,6 m 143°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH3 **2.057,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
|      | E 1.100  | overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig) | 12.100        | NH3  | 0,170                     | 2.057,00 kg/j |

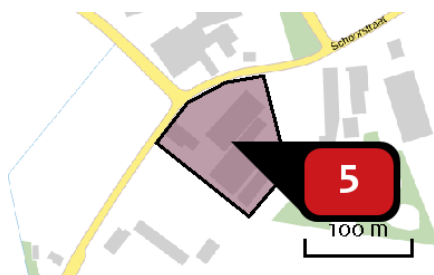


Naam **Stal6**  
 Locatie (X,Y) **188991, 360968**  
 Gebouw (LxBxH) **50,5 x 14,5 x 3,6 m 143°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH3 **2.057,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|--|---------------|------|---------------------------|---------------|
|      | E 1.100  | overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig) | 12.100        | NH3  | 0,170                     | 2.057,00 kg/j |

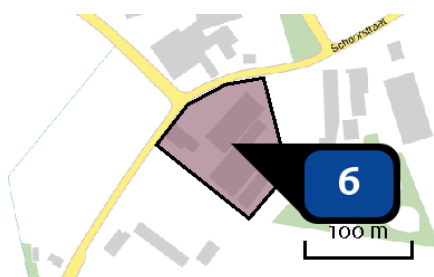


Naam woning  
Locatie (X,Y) 188933, 361008  
Uitstoothoogte 1,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 3,60 kg/j

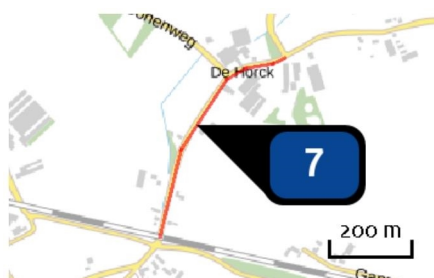


Naam mobiele werktuigen  
Locatie (X,Y) 188970, 361011  
NOx 25,69 kg/j

| Voertuig  | Omschrijving       | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie    |
|---|--------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|------------|
| STAGE II, 75 – 130<br>kW, bouwjaar<br>2003/01, Cat. F | mobiele werktuigen | 1.500                          |                           |                  |                          | NOx  | 25,69 kg/j |

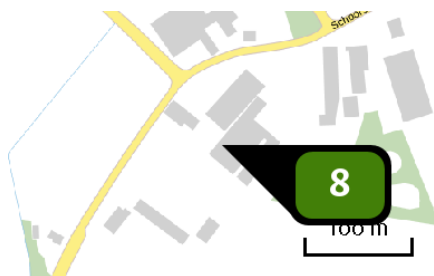


Naam verkeersbewegingen binnen de inrichting  
Locatie (X,Y) 188970, 361011  
Uitstoothoogte 3,5 m  
Oppervlakte 0,9 ha  
Spreiding 3,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 4,20 kg/j



Naam verkeersbewegingen van en naar de inrichting  
Locatie (X,Y) 188848, 360932  
Uitstoothoogte 3,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 1,10 kg/j





|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Naam                | stal 4                      |
| Locatie (X,Y)       | 188962, 360989              |
| Gebouw (LxBxH)      | 75,0 x 12,0 x 3,4 m 143°    |
| Oriëntatie          |                             |
| Uitstoothoogte      | 5,1 m                       |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter    | 0,6 m                       |
| Uittreedrichting    | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid    | 4,0 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>     | 210,00 kg/j                 |

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | E 1.8.4  | volièrehuisvesting; 30 - 35% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.11) | 15.000        | NH <sub>3</sub> | 0,014                     | 210,00 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>