

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 |                              |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Aanvraag vergunning Wnb<br>(Nederlandse gebieden) | RoYJX593oHBa   |                              |
| Datum berekening                                  | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 02 juni 2021, 14:47                               | 2020           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 13,51 kg/j    |
| NH <sub>3</sub> | 2.364,40 kg/j |

## Resultaten

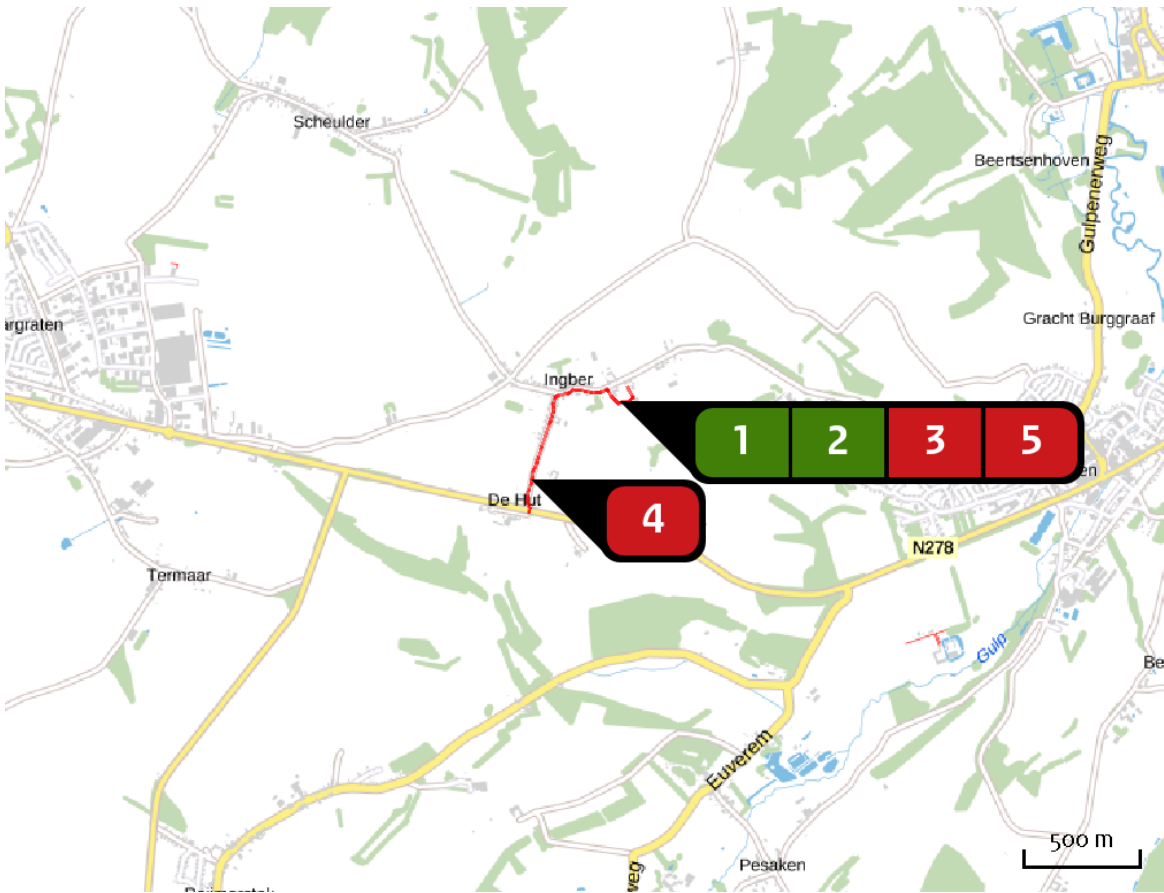
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Geuldal      | 20,17    |

## Toelichting

beoogd.

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |                                                            | Emissie NH3   | Emissie NOx |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 1              | Stal A<br>Landbouw   Stalemissies                          | 2.328,90 kg/j | -           |
| 2              | Stal B<br>Landbouw   Stalemissies                          | 35,20 kg/j    | -           |
| 3              | Verk Bbk<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom               | < 1 kg/j      | 9,54 kg/j   |
| 4              | Verk Bubk<br>Wegverkeer   Buitenwegen                      | < 1 kg/j      | 3,60 kg/j   |
| 5              | Verreiker voor laden mest<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | -             | < 1 kg/j    |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Geuldal                                | 20,17            |                                                     |
| Geleenbeekdal                          | 0,93             |                                                     |
| Kunderberg                             | 0,63             |                                                     |
| Bemelerberg & Schiepersberg            | 0,61             |                                                     |
| Brunssummerheide                       | 0,46             |                                                     |
| Savelsbos                              | 0,42             |                                                     |
| Noorbeemden & Hoogbos                  | 0,38             |                                                     |
| Sint Pietersberg & Jekerdal            | 0,21             |                                                     |
| Bunder- en Elslooërbos                 | 0,18             |                                                     |
| Roerdal                                | 0,07             |                                                     |
| Meinweg                                | 0,06             |                                                     |
| Maas bij Eijsden                       | 0,05             | -                                                   |
| Swalmdal                               | 0,04             |                                                     |
| Leudal                                 | 0,03             |                                                     |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,02             |                                                     |
| Sarsven en De Banen                    | 0,01             |                                                     |
| Deurnsche Peel & Mariapeel             | 0,01             |                                                     |
| Groote Peel                            | 0,01             |                                                     |
| Maasduinen                             | 0,01             |                                                     |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,01             |                                                     |

| Natuurgebied                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,01             |                                            |
| Boschhuizerbergen           | 0,01             |                                            |
| Zeldersche Driessen         | 0,01             |                                            |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Geuldal

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 20,17            |                                                     |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 18,93            |                                                     |
| H621o Kalkgraslanden                                       | 9,42             |                                                     |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 6,32             | 1,99                                                |
| H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk             | 5,86             |                                                     |
| H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)                  | 3,41             |                                                     |
| H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem                     | 2,07             |                                                     |
| Hg11o Veldbies-beukenbossen                                | 1,30             |                                                     |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)  | 1,00             |                                                     |
| H722o Kalktufbronnen                                       | 0,46             |                                                     |
| H723o Kalkmoerassen                                        | 0,44             |                                                     |
| H613o Zinkweiden                                           | 0,21             |                                                     |

## Geleenbeekdal

| Habitatype                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,93             |                                            |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                           | 0,72             |                                            |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                   | 0,70             |                                            |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,66             |                                            |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,64             |                                            |
| ZGLg05 Grote-zeggenmoeras                                    | 0,61             |                                            |
| Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)   | 0,58             | -                                          |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,45             |                                            |
| H723o Kalkmoerassen                                          | 0,37             |                                            |

## Kunderberg

| Habitatype                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,63             |                                            |
| H621o Kalkgraslanden                       | 0,56             |                                            |

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

| Habitatype                                     | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodern        | 0,61             |                                            |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)     | 0,58             |                                            |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,29             |                                            |
| H6210 Kalkgraslanden                           | 0,28             |                                            |

## Brunssummerheide

| Habitatype                                      | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H4030 Droge heiden                              | 0,46             |                                            |
| H91Do Hoogveenbossen                            | 0,38             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,38             |                                            |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,36             |                                            |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm   | 0,33             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,28             |                                            |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)        | 0,26             |                                            |
| H3160 Zure vennen                               | 0,25             |                                            |

## Savelsbos

| Habitatype                                  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst          | 0,42             |                                            |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)  | 0,42             |                                            |
| ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,42             |                                            |
| H621o Kalkgraslanden                        | 0,38             |                                            |
| H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem      | 0,25             |                                            |

## Noorbeemden &amp; Hoogbos

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,38             |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,33             | 0,27                                       |
| H722o Kalktufbronnen                                       | 0,28             | 0,27                                       |

## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

| Habitatype                                                  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                  | 0,21             |                                            |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                | 0,20             |                                            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)   | 0,18             |                                            |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,18             |                                            |
| H6210 Kalkgraslanden                                        | 0,14             |                                            |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodemb                     | 0,09             | 0,08                                       |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk              | 0,09             |                                            |

## Bunder- en Elslooërbos

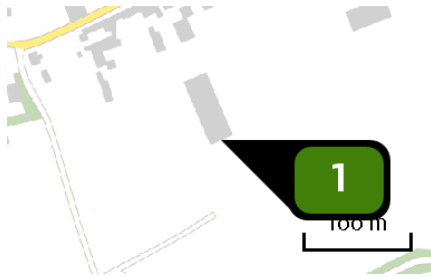
| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)                 | 0,18             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,18             |                                            |
| H7220 Kalktufbronnen                                       | 0,18             |                                            |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                  | 0,14             |                                            |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                | 0,14             |                                            |

## Roerdal

| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                   | 0,07             |                                            |
| Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,06             |                                            |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                                       | 0,06             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                                    | 0,05             |                                            |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                       | 0,04             |                                            |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                    | 0,04             |                                            |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                         | 0,04             |                                            |
| L651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                    | 0,04             |                                            |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop                          | 0,04             |                                            |

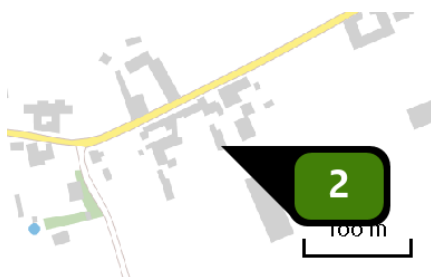
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



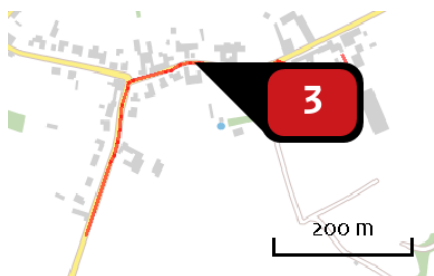
Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **188566, 314290**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **2.328,90 kg/j**

| 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><b>1.497,15 kg/j</b> |
|                                                                                   | 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                     | <b>2.328,90 kg/j</b>                             |



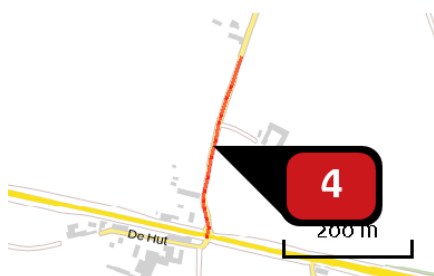
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **188509, 314375**  
 Uitstoothoogte **3,4 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **35,20 kg/j**

| 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                     | <b>35,20 kg/j</b> |



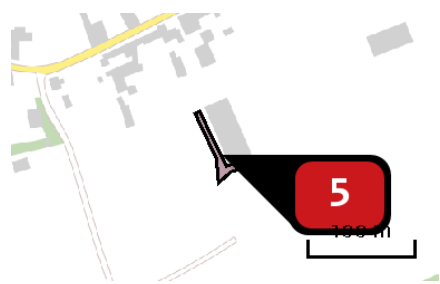
Naam **Verk Bbk**  
 Locatie (X,Y) **188297, 314390**  
 NOx **9,54 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| 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> | 8,39 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **Verk Bubk**  
 Locatie (X,Y) **188098, 314005**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 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> | 3,19 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

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

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (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 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Database        [versie 2020\\_20210525\\_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>