

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Vergund

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Pluimveebedrijf W. van Putten VOF | Espeterweg 12, 3771RK Barneveld |

Activiteit

| | |
|---|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| wijziging stalsysteem en dieraantallen | RuZRsEdseveR |

| | | |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
| 10 juli 2018, 15:42 | 2018 | Berekend voor Wnb. |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 3.495,00 kg/j | 2.505,82 kg/j | -989,18 kg/j |

Resultaten

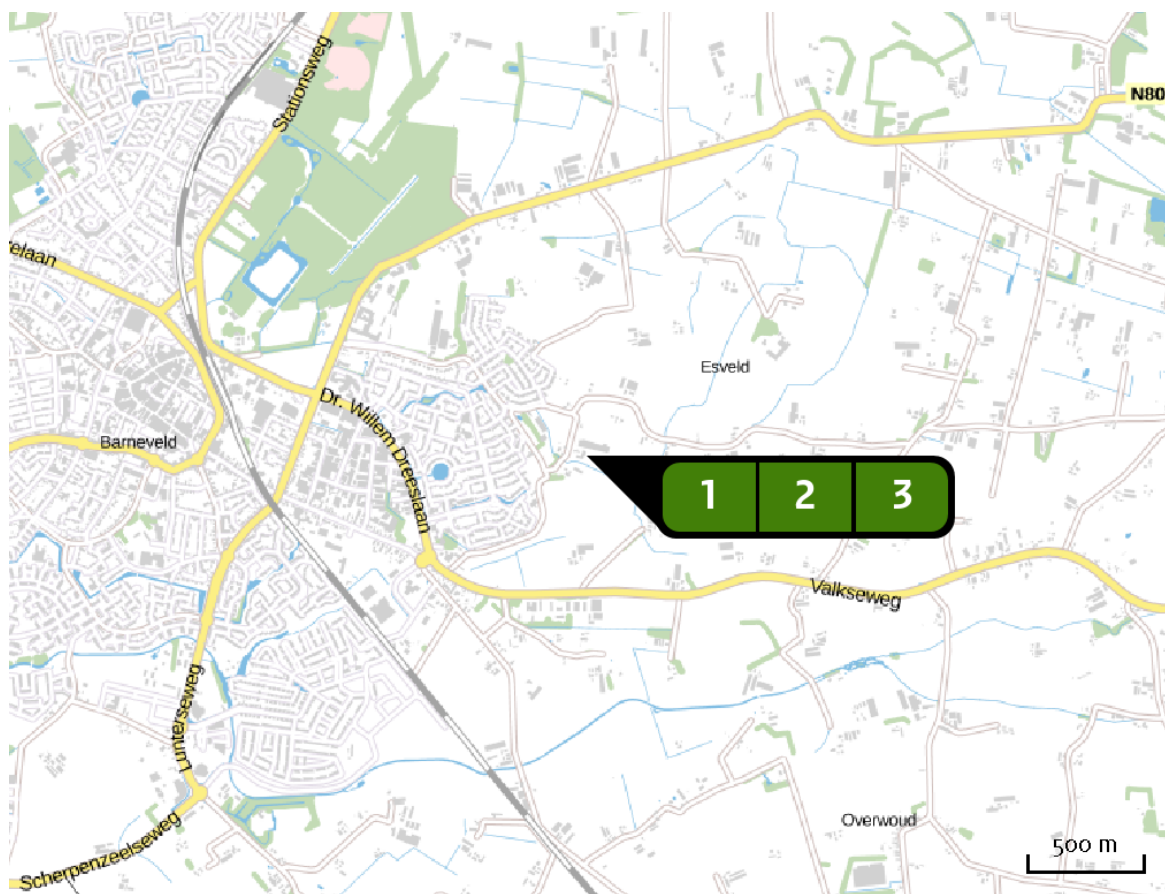
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|----------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| - | - |




Toelichting

Wijzigen stalsysteem, extra strooiselschuiven, mestdroging

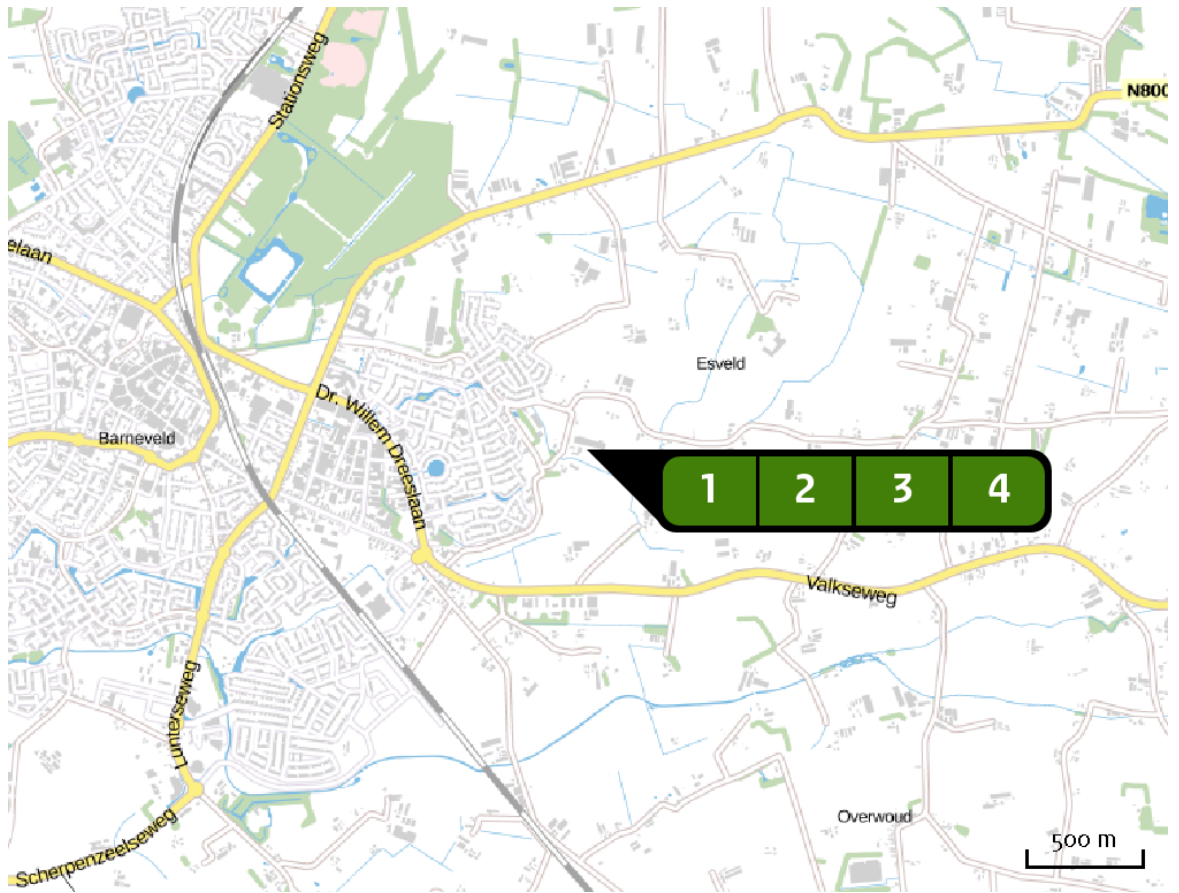
Locatie
Vergund







Emissie
Vergund

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1  Bron 1 Landbouw Stalemissies | 2.970,00 kg/j | - |
| 2  Bron 3 Landbouw Stalemissies | 255,50 kg/j | - |
| 3  Bron 4 Landbouw Stalemissies | 269,50 kg/j | - |

Locatie
Gewenst



Emissie
Gewenst

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1  Bron 1 Landbouw Stalemissies | 1.724,22 kg/j | - |
| 2  Bron 2 Landbouw Mestopslag | 256,60 kg/j | - |
| 3  Bron 3 Landbouw Stalemissies | 255,50 kg/j | - |
| 4  Bron 4 Landbouw Stalemissies | 269,50 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | |
|-------------------------|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| Veluwe | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Rijntakken | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Landgoederen Brummen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Oostelijke Vechtplassen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Kolland & Overlangbroek | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Binnenveld | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | |
|---|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H2330 Zandverstuivingen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| L4030 Droge heiden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Lg09 Droog struisgrasland | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H9190 Oude eikenbossen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGL4030 Droge heiden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | 0,05 | - 0,02 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,05 | - 0,02 |
| H3160 Zure vennen | 0,07 | >0,05 | - 0,02 |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,07 | >0,05 | - 0,02 |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,10 | 0,07 | - 0,03 |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | 0,07 | - 0,03 |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,10 | 0,07 | - 0,03 |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,11 | 0,08 | - 0,03 |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,20 | 0,14 | - 0,06 |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,23 | 0,16 | - 0,06 |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |

Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | 0,04 | - 0,02 |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |

Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|-------------------------|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |

Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | 0,04 | - 0,01 |

Binnenveld

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | |
|--|------------------------------|------------|-----------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | 0,04 | - 0,02 |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,08 | 0,06 | - 0,02 |

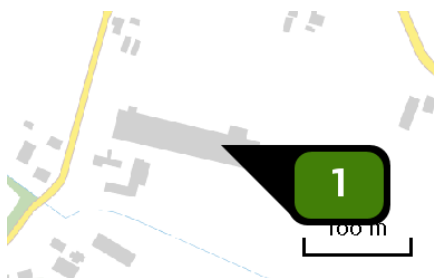
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | |
|---|------------------------------|------------|------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | >0,05 | 0,04 | - 0,01 (-) |

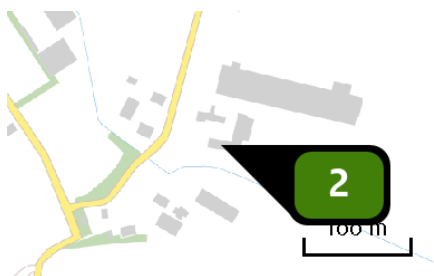
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund




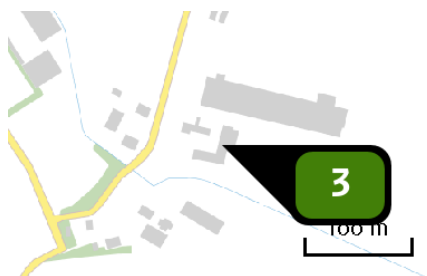
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **170556, 461061**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.970,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | E 2.11.2.1 | volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2) | 54.000 | NH ₃ | 0,055 | 2.970,00 kg/j |




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **170459, 461020**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **255,50 kg/j**

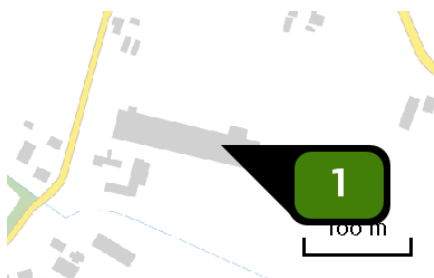
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 73 | NH ₃ | 3,500 | 255,50 kg/j |



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **170474, 461031**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **269,50 kg/j**

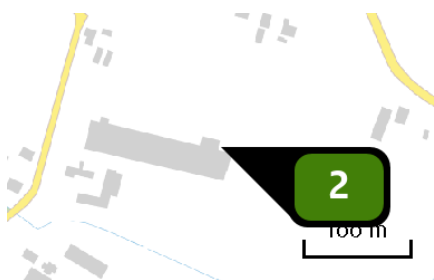
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 77 | NH ₃ | 3,500 | 269,50 kg/j |

Emissie
(per bron)
Gewenst

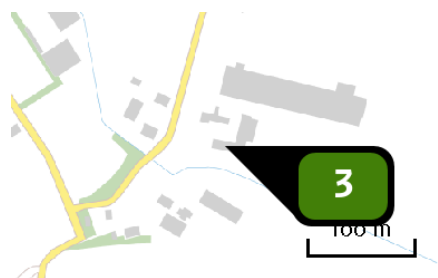


Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **170556, 461061**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.724,22 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|--------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| | AFW | E2.11.2.2 + E 7.10 | 51.316 | NH ₃ | 0,034 | 1.724,22 kg/j |

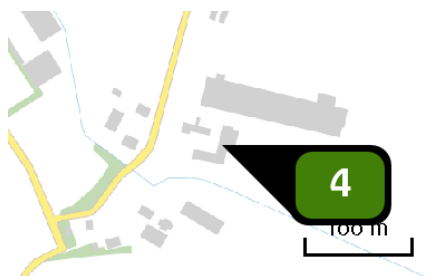


Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **170582, 461069**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Dierverblijven**
 NH₃ **256,60 kg/j**




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **170459, 461020**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **255,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| | A 4.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 73 | NH ₃ | 3,500 | 255,50 kg/j |



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **170474, 461031**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **269,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 77 | NH ₃ | 3,500 | 269,50 kg/j |

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>