

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Bergsteeg 1, 5964 NJ Meterik | |

Activiteit

| | | |
|------------------------|----------------|-------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| verandering inrichting | RnURgd7HptT9 | Provincie Limburg |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 02 maart 2018, 08:07 | 2018 | |
| Sector | Deelsector | |
| Landbouw | Stalemissies | |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 2.417,68 kg/j | 2.465,94 kg/j | 48,26 kg/j |

Resultaten

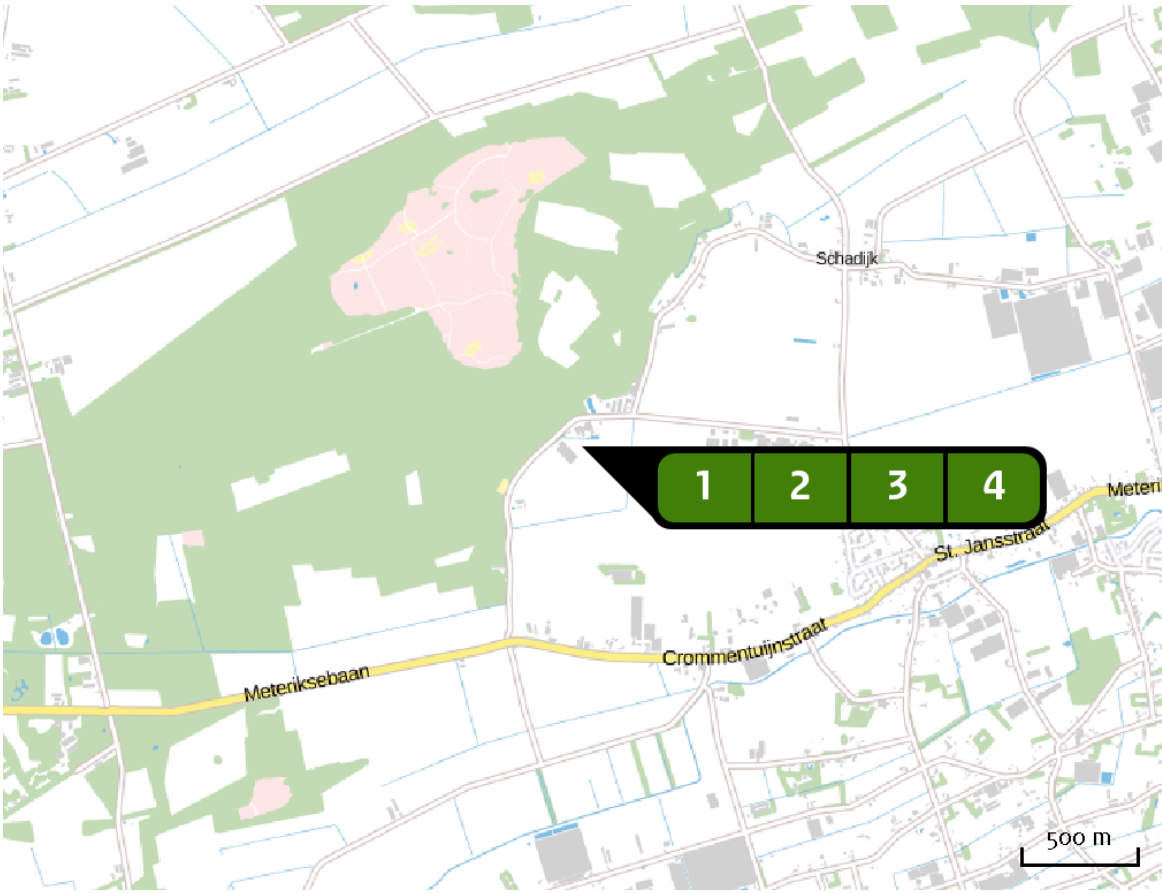
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| | |
|----------------------------|---------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | + 0,03 |

Toelichting

wijziging van de nieuw te bouwen stallen en indeling gehele bedrijf
Situatie 1 bestaand:

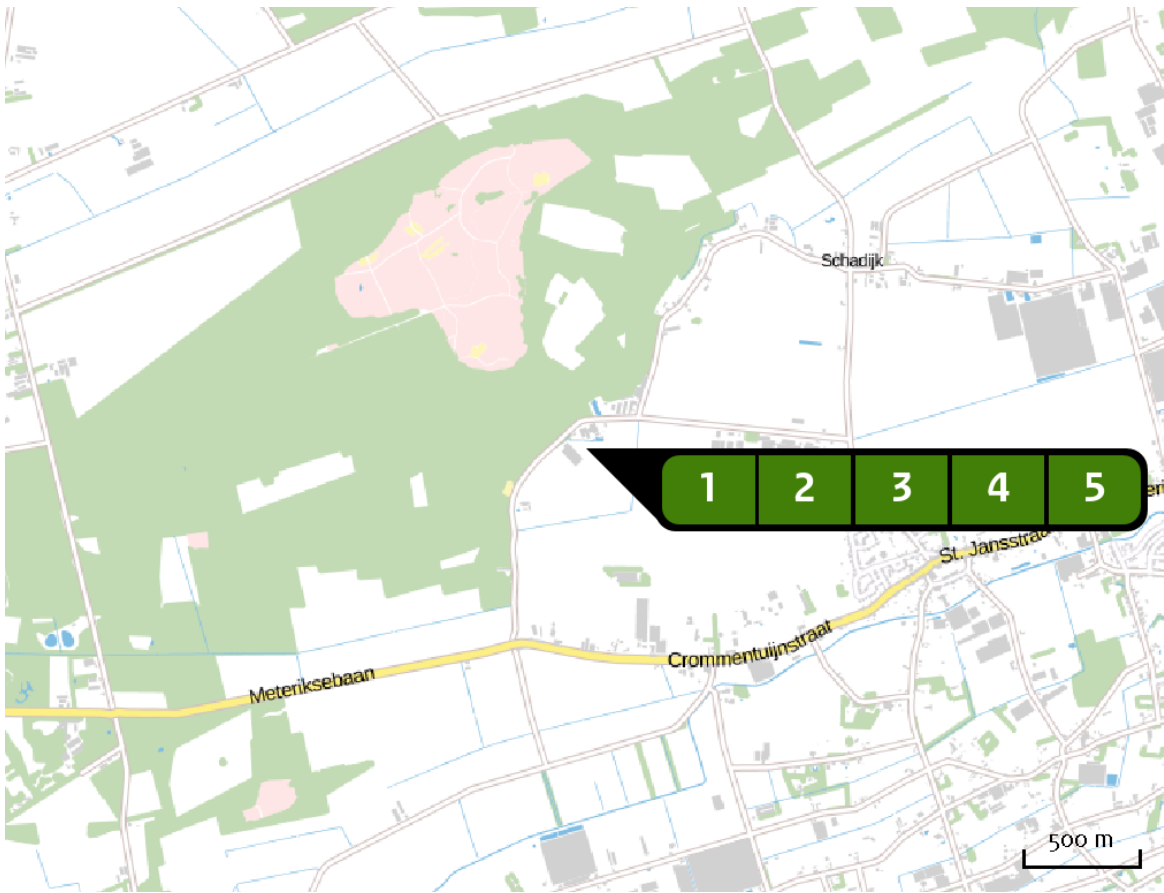
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Bron 1 Landbouw Stalemissies | 761,00 kg/j | - |
| 2 | Bron 2 Landbouw Stalemissies | 426,68 kg/j | - |
| 3 | Bron 3 Landbouw Stalemissies | 591,60 kg/j | - |
| 4 | Bron 4 Landbouw Stalemissies | 638,40 kg/j | - |

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Bron 1 Landbouw Stalemissies | 761,00 kg/j | - |
| 2 | Bron 2 Landbouw Stalemissies | 440,14 kg/j | - |
| 3 | Bron 3 Landbouw Stalemissies | 218,40 kg/j | - |
| 4 | Bron 4 Landbouw Stalemissies | 638,40 kg/j | - |
| 5 | Bron 5 Landbouw Stalemissies | 408,00 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,38 | 0,41 | + 0,03 | ✓ |
| Maasduinen | 0,40 | 0,44 | + 0,03 | ✓ |
| Boschhuizerbergen | 0,37 | 0,40 | + 0,03 | ✓ |
| Groote Peel | 0,09 | 0,10 | + 0,01 | ✓ |
| Sint Jansberg | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| Zeldersche Driessen | 0,05 | >0,05 | + 0,00 | ✓ |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | >0,05 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| Leudal | 0,07 | 0,07 | + 0,00 | ✓ |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |
| Swalmdal | 0,06 | 0,06 | + 0,00 | ✓ |

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)

Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| L712o Herstellende hoogvenen | 0,38 | 0,41 | + 0,03 |  |
| H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,38 | 0,41 | + 0,03 |  |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,38 | 0,42 | + 0,03 |  |
| ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,36 | 0,39 | + 0,03 |  |
| Lgo4 Zuur ven | 0,21 | 0,22 | + 0,02 |  |
| H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,15 | 0,16 | + 0,01 |  |
| H403o Droge heiden | 0,13 | 0,14 | + 0,01 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,09 | 0,10 | + 0,00 |  |

Maasduinen

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|----------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,40 | 0,44 | + 0,03 | ✓ |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,40 | 0,44 | + 0,03 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,35 | 0,38 | + 0,03 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,35 | 0,37 | + 0,02 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,35 | 0,37 | + 0,02 | ✓ |
| L4030 Droge heiden | 0,28 | 0,31 | + 0,02 | ✓ |
| Lgo4 Zuur ven | 0,32 | 0,34 | + 0,02 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,32 | 0,34 | + 0,02 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,19 | 0,21 | + 0,02 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,19 | 0,21 | + 0,02 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,23 | 0,25 | + 0,02 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,32 | 0,33 | + 0,02 | ✓ |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,32 | 0,33 | + 0,02 | ✓ |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,36 | 0,38 | + 0,02 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,18 | 0,20 | + 0,01 | ✓ |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,30 | 0,32 | + 0,01 | ✓ |

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,25 | 0,27 | + 0,01 |  |
| H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,36 | 0,38 | + 0,01 |  |
| H316o Zure vennen | 0,26 | 0,27 | + 0,01 |  |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,26 | 0,27 | + 0,01 |  |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,25 | 0,27 | + 0,01 |  |
| H313o Zwakgebufferde vennen | 0,16 | 0,17 | + 0,01 |  |
| H612o Stroomdalgraslanden | 0,27 | 0,28 | + 0,01 |  |
| ZGH313o Zwakgebufferde vennen | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |

Boschhuizerbergen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H513o Jeneverbesstruwelen | 0,37 | 0,40 | + 0,03 |  |
| H233o Zandverstuivingen | 0,34 | 0,37 | + 0,02 |  |
| H231o Stuifzandheiden met struikhei | 0,30 | 0,32 | + 0,02 |  |
| ZGH313o Zwakgebufferde vennen | 0,18 | 0,19 | + 0,00 |  |
| H313o Zwakgebufferde vennen | 0,18 | 0,19 | + 0,00 |  |

Groote Peel

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,09 | 0,10 | + 0,01 |  |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | 0,06 | + 0,00 |  |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| L4030 Droge heiden | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg04 Zuur ven | 0,06 | 0,07 | + 0,00 |  |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |

Sint Jansberg

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,06 | 0,06 | - 0,00 |  |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 | 0,06 | - 0,00 |  |




Zeldersche Driessen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | >0,05 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H91Do Hoogveenbossen | >0,05 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |



Leudal



| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H316o Zure vennen | >0,05 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H403o Droge heiden | >0,05 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H313o Zwakgebufferde vennen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

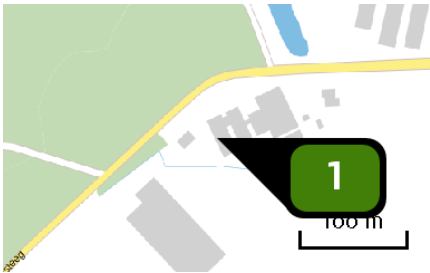
Swalmdal

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

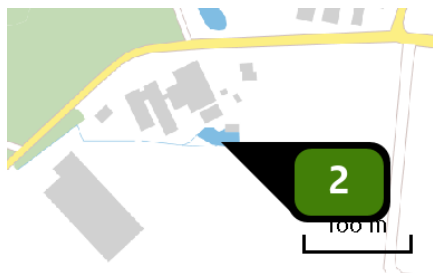
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

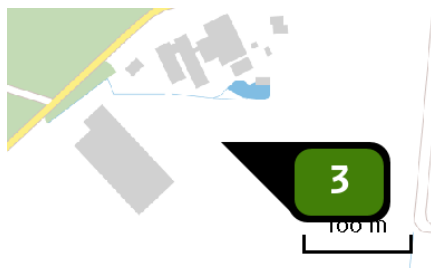
Bron 1
197816, 385882
5,6 m
0,006 MW
761,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|-----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.2.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig) | 70 | NH3 | 8,300 | 581,00 kg/j |
|  | D 3.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig) | 60 | NH3 | 3,000 | 180,00 kg/j |



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **197897, 385854**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,088 MW**
NH₃ **426,68 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.3.12.5 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische water en geurverwijderingssectie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2011.07.V2) | 672 | NH ₃ | 0,630 | 423,36 kg/j |
|  | D 2.4.5 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische water en geurverwijderingssectie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2011.07.V2) | 4 | NH ₃ | 0,830 | 3,32 kg/j |




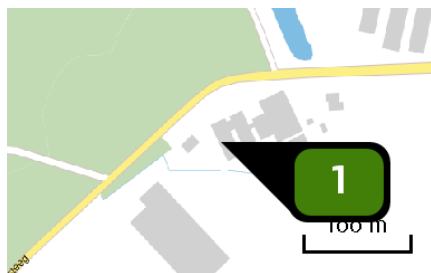
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **197868, 385810**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,140 MW**
NH₃ **591,60 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.2.17.5 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2011.07.V2) | 172 | NH ₃ | 1,300 | 223,60 kg/j |
|  | D 1.1.15.5 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2011.07.V2) | 3.680 | NH ₃ | 0,100 | 368,00 kg/j |



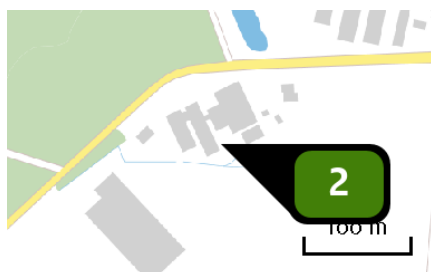
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **197807, 385754**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,284 MW**
NH₃ **638,40 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.14 | gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08.V4) | 4.256 | NH ₃ | 0,150 | 638,40 kg/j |



Emissie
(per bron)
Situatie 2

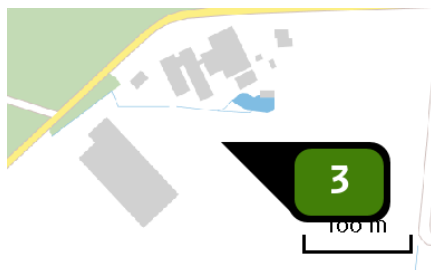
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **197816, 385882**
Uitstoothoogte **3,2 m**
Warmteinhoud **0,006 MW**
NH₃ **761,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|-----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.2.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig) | 70 | NH ₃ | 8,300 | 581,00 kg/j |
|  | D 3.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig) | 60 | NH ₃ | 3,000 | 180,00 kg/j |




Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **197858, 385872**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,076 MW**
NH₃ **440,14 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.3.12.4 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2) | 696 | NH ₃ | 0,630 | 438,48 kg/j |
|  | D 2.4.4 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2) | 2 | NH ₃ | 0,830 | 1,66 kg/j |




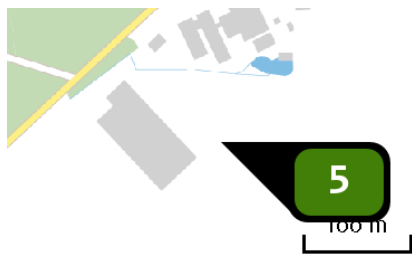
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **197864, 385822**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,028 MW**
NH₃ **218,40 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.2.17.4 | gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2) | 168 | NH ₃ | 1,300 | 218,40 kg/j |




Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **197807, 385754**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,284 MW**
NH₃ **638,40 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.14 | gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08.V4) | 4.256 | NH ₃ | 0,150 | 638,40 kg/j |



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **197847, 385788**
Uitstoothoogte **7,3 m**
Warmteinhoud **0,106 MW**
NH₃ **408,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---------------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.1.15.4 | luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2) | 4.080 | NH ₃ | 0,100 | 408,00 kg/j |

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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>