

*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 |
|-------------------|---------------------------------|
| Aendekerk Agro BV | Hushoverheggen 2a, 6003RD Weert |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
|---|----------------|-------------------|
| Melkgeitenstal 2000 geiten + opfokgeitenstal 1200 gieten | RZwSK1TX3qFz | Provincie Limburg |

| Datum berekening | Rekenjaar |
|-------------------------|-----------|
| 14 augustus 2018, 10:26 | 2016 |

| Sector | Deelsector |
|----------|--------------|
| Landbouw | Stalemissies |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|---------------|---------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 756,00 kg/j | 3.321,00 kg/j | 2.565,00 kg/j |

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Vershil |
|--|---------|
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | + 3,00 |

Toelichting

Melkgeitenstal nieuw 2000 geiten + opfokgeitenstal 1200 geiten

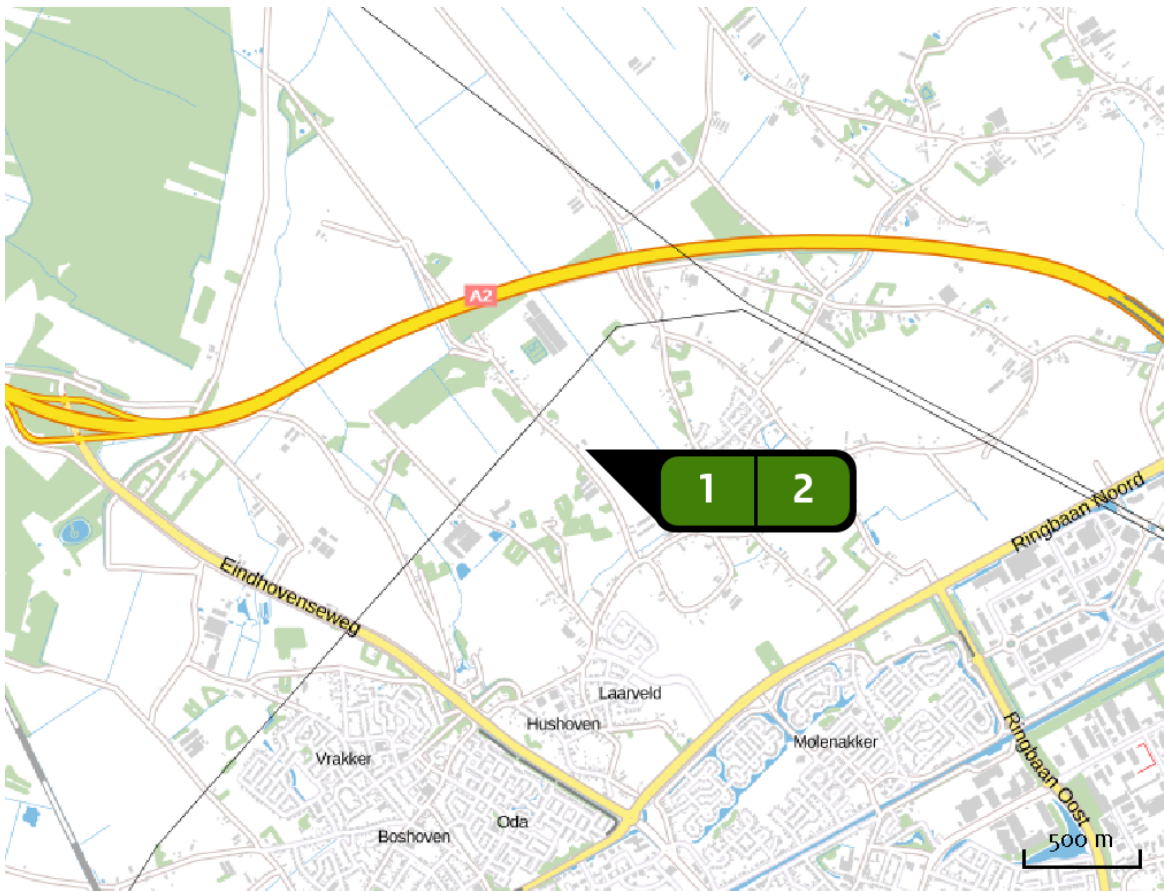
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 opfokgeitenstal Landbouw Stalemissies | 756,00 kg/j | - |

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | melkgeitenstal Landbouw Stalemissies | 2.565,00 kg/j | - |
| 2 | opfokgeitenstal Landbouw Stalemissies | 756,00 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,38 | 3,38 | + 3,00 |  |
| Groote Peel | 0,17 | 0,93 | + 0,76 |  |
| Sarsven en De Banen | 0,11 | 0,62 | + 0,51 |  |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,08 | 0,38 | + 0,30 |  |
| Strabrechtse Heide & Beuven | >0,05 | 0,30 | + 0,25 |  |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | >0,05 | 0,30 | + 0,25 |  |
| Leudal | 0,05 | 0,21 | + 0,16 |  |
| Swalmdal | 0,04 | 0,16 | + 0,13 |  |
| Roerdal | 0,03 | 0,15 | + 0,12 (+ 0,08) |  |
| Boschhuizerbergen | 0,02 | 0,11 | + 0,09 |  |
| Maasduinen | 0,03 | 0,11 | + 0,08 |  |
| Meinweg | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |

 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)

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,38 | 3,38 | + 3,00 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,22 | 2,23 | + 2,00 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,27 | 2,23 | + 1,97 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,33 | 2,29 | + 1,96 |  |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,22 | 1,84 | + 1,62 |  |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,29 | 1,88 | + 1,59 |  |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,22 | 1,80 | + 1,58 |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,28 | 1,85 | + 1,57 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,19 | 1,60 | + 1,41 |  |
| L4030 Droge heiden | 0,19 | 1,42 | + 1,23 |  |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,18 | 1,41 | + 1,23 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,10 | 0,80 | + 0,70 |  |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,11 | 0,79 | + 0,68 |  |

Groote Peel

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,17 | 0,93 | + 0,76 |  |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 0,16 | 0,87 | + 0,70 |  |
| Lgo4 Zuur ven | 0,16 | 0,87 | + 0,70 |  |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,12 | 0,64 | + 0,52 |  |
| L4030 Droge heiden | 0,11 | 0,52 | + 0,40 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | 0,41 | + 0,32 |  |










Sarsven en De Banen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Lgo3 Zwakgebufferde sloot | 0,11 | 0,62 | + 0,51 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,11 | 0,60 | + 0,49 |  |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,10 | 0,56 | + 0,46 |  |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,10 | 0,55 | + 0,45 |  |

Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,08 | 0,38 | + 0,30 |  |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,08 | 0,35 | + 0,27 |  |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | 0,34 | + 0,27 |  |
| L7120 Herstellende hoogvenen | 0,07 | 0,31 | + 0,24 |  |
| Lg04 Zuur ven | 0,06 | 0,28 | + 0,23 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | >0,05 | 0,25 | + 0,19 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,04 | 0,22 | + 0,17 |  |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,03 | 0,13 | + 0,10 |  |

Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| H3160 Zure vennen | >0,05 | 0,30 | + 0,25 |  |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | 0,30 | + 0,25 |  |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,06 | 0,30 | + 0,24 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | 0,27 | + 0,21 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,04 | 0,23 | + 0,19 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | 0,23 | + 0,19 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,05 | 0,23 | + 0,18 |  |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,05 | 0,23 | + 0,18 |  |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,03 | 0,15 | + 0,13 |  |

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | 0,30 | + 0,25 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,05 | 0,29 | + 0,24 |  |
| H91Do Hoogveenbossen | >0,05 | 0,28 | + 0,23 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | 0,27 | + 0,22 |  |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,04 | 0,25 | + 0,21 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,04 | 0,24 | + 0,19 |  |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,04 | 0,23 | + 0,18 |  |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130) | 0,04 | 0,21 | + 0,17 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04 | 0,20 | + 0,16 |  |
| H3160 Zure vennen | 0,04 | 0,19 | + 0,15 |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,04 | 0,19 | + 0,15 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | 0,17 | + 0,14 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,03 | 0,17 | + 0,13 |  |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,02 | 0,15 | + 0,13 |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,02 | 0,11 | + 0,09 (+ 0,07) |  |

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|------------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,02 | 0,11 | + 0,09 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02 | 0,10 | + 0,08 | ✓ |
| ZGH316o Zure vennen | 0,02 | 0,09 | + 0,07 | ✓ |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | 0,09 | + 0,07 (-) | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,02 | 0,10 | + 0,07 | ✓ |





Leudal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05 | 0,21 | + 0,16 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,05 | 0,20 | + 0,16 | ✓ |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,05 | 0,20 | + 0,16 | ✓ |

Swalmdal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | 0,16 | + 0,13 | ✓ |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | 0,09 | + 0,07 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,02 | 0,08 | + 0,06 | ✓ |

Roerdal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,03 | 0,15 | + 0,12 (-) |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03 | 0,11 | + 0,08 |  |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,02 | 0,06 | + 0,05 |  |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | >0,05 | + 0,04 |  |

Boschhuizerbergen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,02 | 0,11 | + 0,09 |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | 0,11 | + 0,08 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,03 | 0,11 | + 0,08 |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | 0,07 | + 0,06 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | 0,07 | + 0,06 |  |

Maasduinen

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | 0,11 | + 0,08 |  |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,02 | 0,10 | + 0,08 |  |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,02 | 0,10 | + 0,08 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,02 | 0,10 | + 0,08 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | 0,10 | + 0,07 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | 0,10 | + 0,07 |  |
| H3160 Zure vennen | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,02 | 0,10 | + 0,07 |  |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |

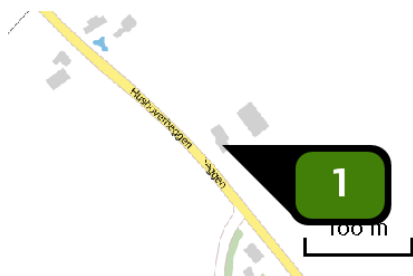
| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| L4030 Droge heiden | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,02 | 0,07 | + 0,06 |  |
| Lg04 Zuur ven | 0,02 | 0,06 | + 0,05 |  |

Meinweg

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,02 | 0,09 | + 0,07 |  |
| L4030 Droge heiden | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,02 | 0,08 | + 0,06 |  |
| H3160 Zure vennen | 0,02 | 0,07 | + >0,05 |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02 | 0,07 | + >0,05 |  |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,06 | + 0,05 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,01 | 0,06 | + 0,05 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | >0,05 | + 0,04 |  |

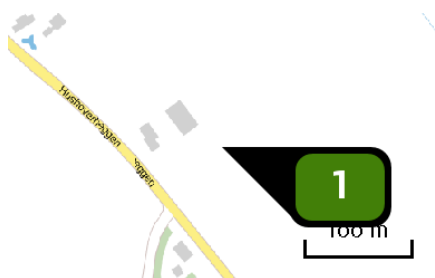
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

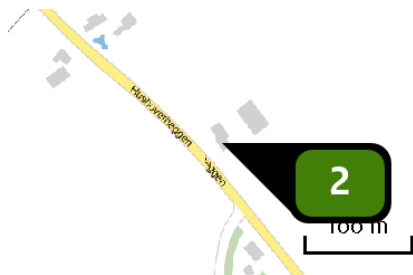
Naam opfokgeitenstal
Locatie (X,Y) 176519, 365165
Uitstoothoogte 9,5 m
Warmteinhoud 0,084 MW
NH₃ 756,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 3.100 | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig) | 340 | NH ₃ | 0,200 | 68,00 kg/j |
|  | C 2.100 | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 860 | NH ₃ | 0,800 | 688,00 kg/j |

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **melkgeitenstal**
 Locatie (X,Y) **176585, 365161**
 Uitstoothoogte **9,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.565,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | C 1.100 | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 1.350 | NH ₃ | 1,900 | 2.565,00 kg/j |



Naam **opfokgeitenstal**
 Locatie (X,Y) **176519, 365165**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **756,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | C 3.100 | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig) | 340 | NH ₃ | 0,200 | 68,00 kg/j |
|  | C 2.100 | overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig) | 860 | NH ₃ | 0,800 | 688,00 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>