

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 |
|---------------|--------------------------------------|
| Arvalis | Ingberdorpsstraat 48, 6273 NG Ingber |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
|----------------------|----------------|-------------------|
| Mts. Peerboom-Smeets | RjgGf4uuDnED | Provincie Limburg |

| Datum berekening | Rekenjaar |
|-------------------------|-----------|
| 30 november 2017, 11:04 | 2015 |

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

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 1.937,00 kg/j | 2.123,80 kg/j | 186,80 kg/j |

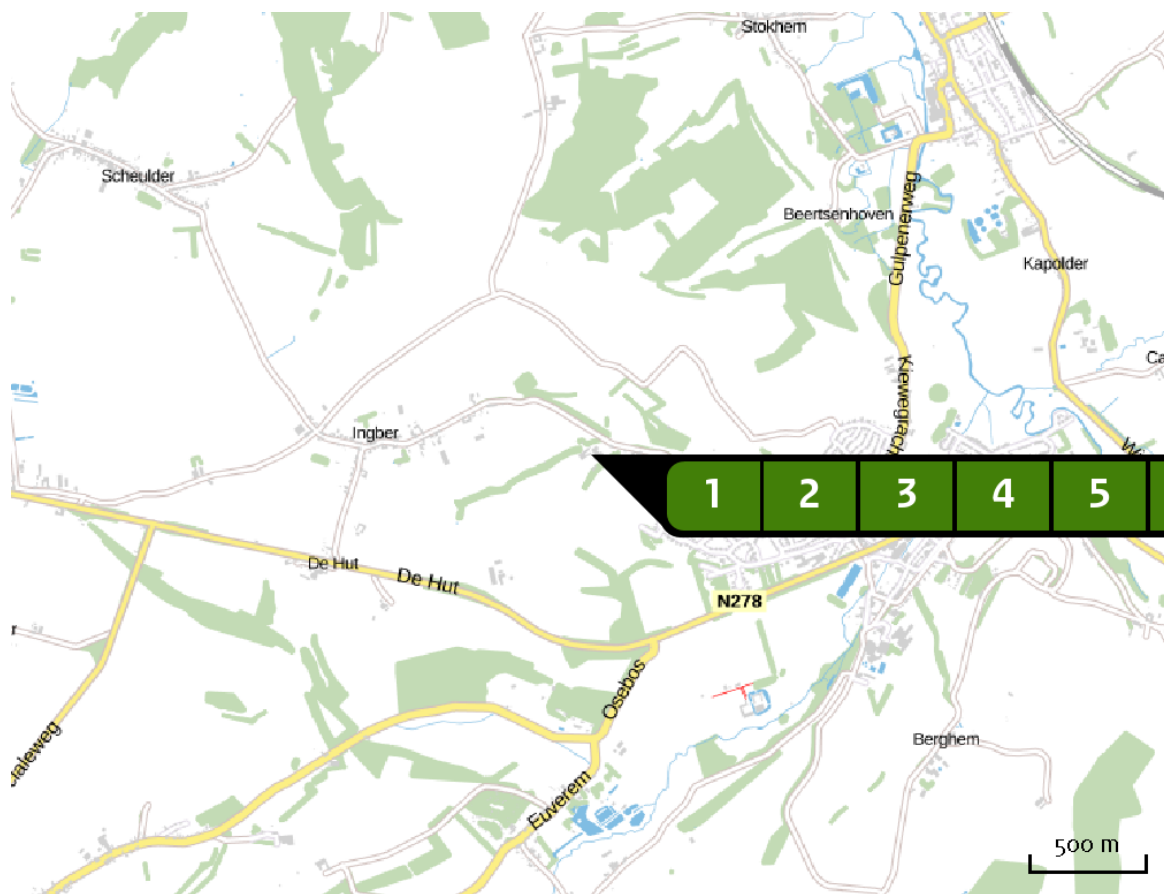
Resultaten




Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Vershil |
|--------------|---------|
| Geuldal | + 2,98 |

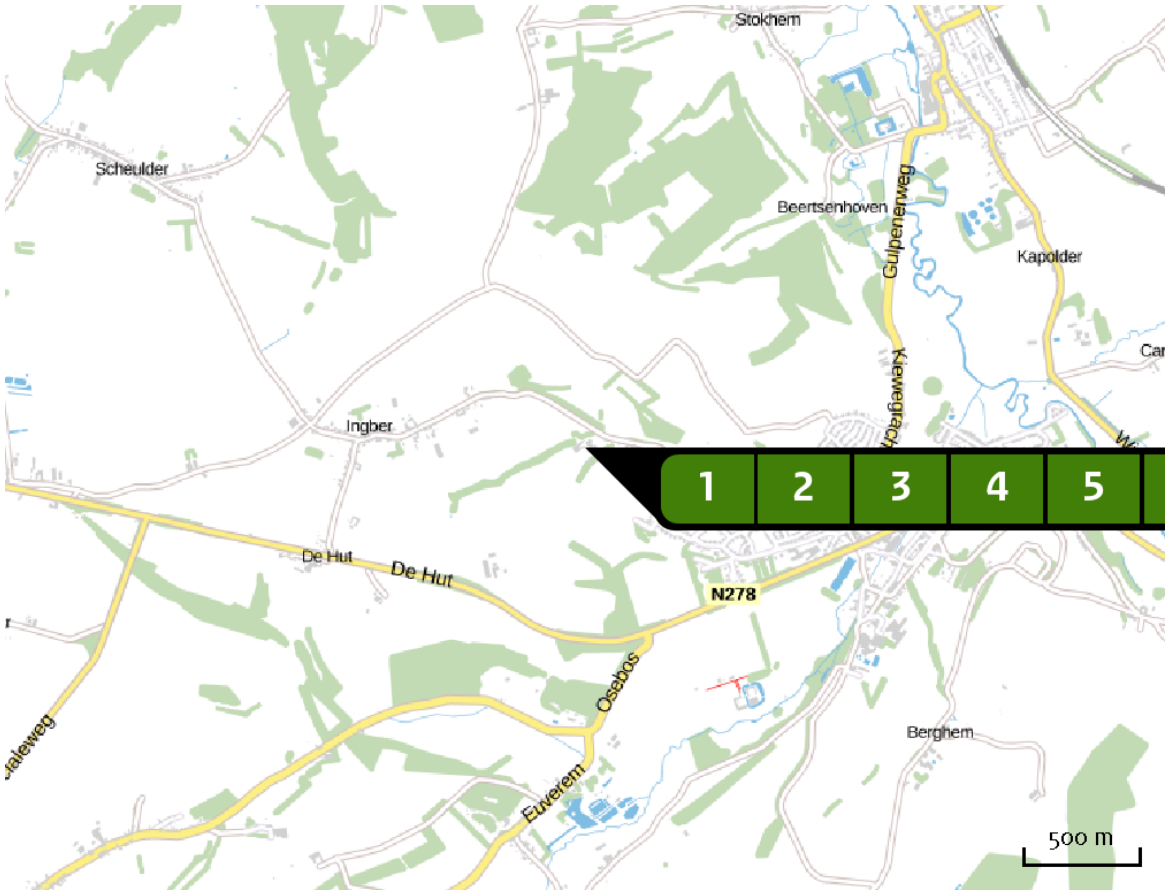
Toelichting

aanvraag zonder beweiden







Locatie
Feitelijk gebruikEmissie
Feitelijk gebruik

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  A Melkveestal Landbouw Stalemissies | 793,00 kg/j | - |
| 2 |  C Nieuwbouw melkveestal Landbouw Stalemissies | 624,00 kg/j | - |
| 3 |  H Jongvee in kapschuur Landbouw Stalemissies | 132,00 kg/j | - |
| 4 |  E Jongveestal Landbouw Stalemissies | 193,60 kg/j | - |
| 5 |  D Strohhok Landbouw Stalemissies | 35,20 kg/j | - |
| 6 |  G nieuwbouw stal Landbouw Stalemissies | 159,20 kg/j | - |












Locatie
gewenst



Emissie
gewenst

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  A Melkveestal Landbouw Stalemissies | 806,00 kg/j | - |
| 2 |  C Nieuwbouw melkveestal Landbouw Stalemissies | 746,20 kg/j | - |
| 3 |  H Jongvee in kapschuur Landbouw Stalemissies | 132,00 kg/j | - |
| 4 |  E Jongveestal Landbouw Stalemissies | 193,60 kg/j | - |
| 5 |  D Strohok Landbouw Stalemissies | 35,20 kg/j | - |
| 6 |  G nieuwbouw stal Landbouw Stalemissies | 210,80 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|-----------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Geuldal | 30,45 | 33,43 | + 2,98 |  |
| Geleenbeekdal | 0,74 | 0,82 | + 0,07 |  |
| Kunderberg | 0,58 | 0,64 | + 0,06 |  |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,41 | 0,46 | + 0,04 |  |
| Brunsummerheide | 0,33 | 0,36 | + 0,03 |  |
| Noorbeemden & Hoogbos | 0,31 | 0,35 | + 0,03 |  |
| Savelsbos | 0,30 | 0,33 | + 0,03 |  |
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 0,16 | 0,17 | + 0,02 |  |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,15 | 0,17 | + 0,02 |  |
| Roerdal | 0,06 | 0,07 | + 0,01 |  |
| Meinweg | 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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)



Geuldal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 30,45 | 33,43 | + 2,98 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 23,55 | 25,87 | + 2,32 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 8,81 | 9,71 | + 0,89 (+ 0,21) | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 8,76 | 9,64 | + 0,88 | ✓ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 3,78 | 4,16 | + 0,38 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 2,65 | 2,91 | + 0,27 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 2,49 | 2,74 | + 0,25 | ✓ |
| H9110 Veldbies-beukenbossen | 1,20 | 1,32 | + 0,12 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,04 | 1,14 | + 0,10 | ✓ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,34 | 0,37 | + 0,03 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,31 | 0,35 | + 0,03 | ✓ |
| H6130 Zinkweiden | 0,15 | 0,17 | + 0,02 | ✓ |

Geleenbeekdal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|------------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,74 | 0,82 | + 0,07 |  |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,54 | 0,60 | + >0,05 |  |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,51 | 0,56 | + >0,05 |  |
| ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,49 | 0,54 | + >0,05 (+ 0,04) |  |
| ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,43 | 0,47 | + 0,04 |  |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,35 | 0,38 | + 0,03 |  |
| H723o Kalkmoerassen | 0,28 | 0,31 | + 0,03 |  |

Kunderberg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,58 | 0,64 | + 0,06 |  |
| H621o Kalkgraslanden | 0,50 | 0,55 | + >0,05 |  |





Bemelerberg & Schiepersberg

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| ZGH6210 Kalkgraslanden | 0,41 | 0,46 | + 0,04 |  |
| ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,39 | 0,43 | + 0,04 |  |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,39 | 0,42 | + 0,04 |  |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,34 | 0,37 | + 0,03 |  |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,30 | 0,33 | + 0,03 |  |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,21 | 0,23 | + 0,02 |  |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,20 | 0,22 | + 0,02 |  |

Brunssummerheide

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|------------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| H4030 Droge heiden | 0,33 | 0,36 | + 0,03 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,30 | 0,33 | + 0,03 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,25 | 0,28 | + 0,03 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,25 | 0,28 | + 0,03 | ✓ |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,24 | 0,26 | + 0,02 (-) | ✓ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,23 | 0,26 | + 0,02 | ✓ |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,24 | 0,26 | + 0,02 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,21 | 0,23 | + 0,02 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,20 | 0,22 | + 0,02 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,19 | 0,21 | + 0,02 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,18 | 0,20 | + 0,02 | ✓ |

Noorbeemden & Hoogbos

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,31 | 0,35 | + 0,03 |  |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,30 | 0,32 | + 0,03 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,26 | 0,28 | + 0,03 (-) |  |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,21 | 0,23 | + 0,02 (-) |  |

Savelsbos

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,30 | 0,33 | + 0,03 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,30 | 0,33 | + 0,03 |  |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,30 | 0,33 | + 0,03 |  |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,27 | 0,30 | + 0,03 |  |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,17 | 0,19 | + 0,02 |  |

Sint Pietersberg & Jekerdal

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,16 | 0,17 | + 0,02 |  |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,15 | 0,17 | + 0,02 |  |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,15 | 0,17 | + 0,02 |  |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,11 | 0,12 | + 0,01 |  |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodern | 0,10 | 0,10 | + 0,01 |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06 | 0,07 | + 0,01 (-) |  |

Bunder- en Elslooërbos

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,15 | 0,17 | + 0,02 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14 | 0,16 | + 0,01 |  |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,14 | 0,15 | + 0,01 |  |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,11 | 0,12 | + 0,01 |  |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,09 | 0,10 | + 0,01 |  |

Roerdal

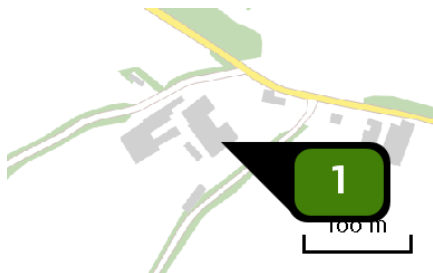
| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,07 | + 0,01 |  |

Meinweg


| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|-------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

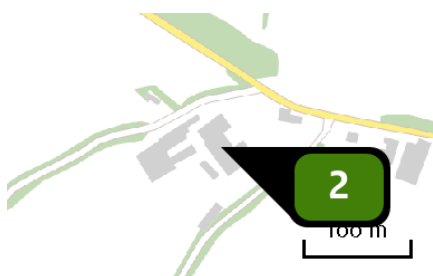
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Feitelijk gebruik

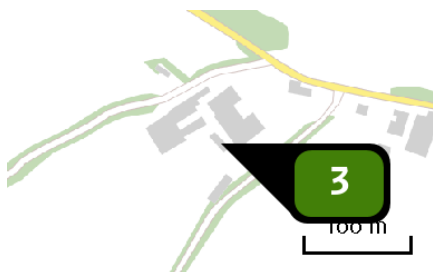
Naam **A Melkveestal**
Locatie (X,Y) **189224, 314328**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **793,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 61 | NH ₃ | 13,000 | 793,00 kg/j |



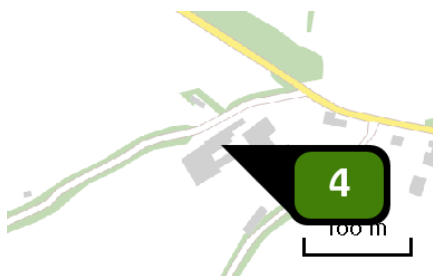
Naam **C Nieuwbouw melkveestal**
Locatie (X,Y) **189209, 314341**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **624,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 48 | NH ₃ | 13,000 | 624,00 kg/j |



Naam **H Jongvee in kapschuur**
Locatie (X,Y) **189200, 314318**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **132,00 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) | 30 | NH ₃ | 4,400 | 132,00 kg/j |



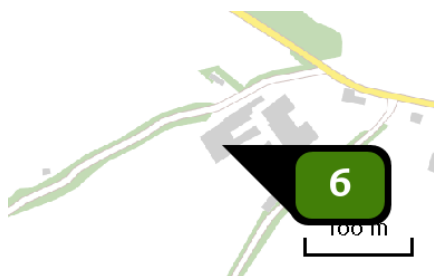
Naam **E Jongveestal**
Locatie (X,Y) **189167, 314346**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **193,60 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 44 | NH ₃ | 4,400 | 193,60 kg/j |



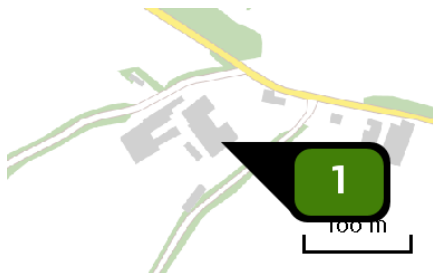
Naam **D Strohok**
Locatie (X,Y) **189177, 314357**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **35,20 kg/j**

| 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 ₃ | 4,400 | 35,20 kg/j |




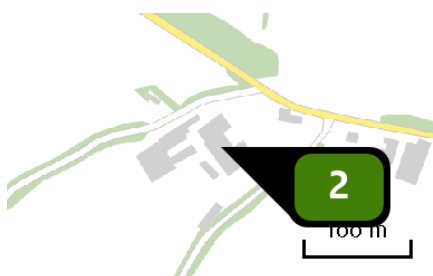
Naam **G nieuwbouw stal**
Locatie (X,Y) **189150, 314325**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **159,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 20 | NH ₃ | 4,400 | 88,00 kg/j |
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 1 | NH ₃ | 6,200 | 6,20 kg/j |
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 5 | NH ₃ | 13,000 | 65,00 kg/j |

Emissie
(per bron)
gewenst

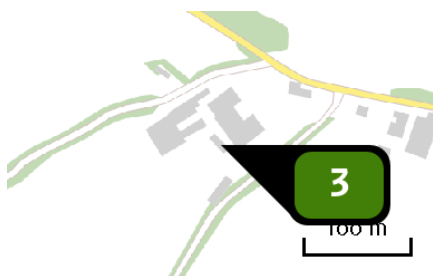
Naam **A Melkveestal**
Locatie (X,Y) **189224, 314328**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **806,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 62 | NH ₃ | 13,000 | 806,00 kg/j |



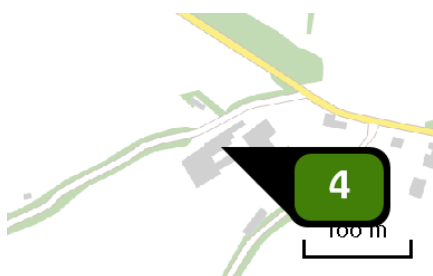
Naam **C Nieuwbouw melkveestal**
Locatie (X,Y) **189209, 314341**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **746,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 53 | NH ₃ | 13,000 | 689,00 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 13 | NH ₃ | 4,400 | 57,20 kg/j |



Naam H Jongvee in kapschuur
Locatie (X,Y) 189200, 314318
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 132,00 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) | 30 | NH ₃ | 4,400 | 132,00 kg/j |



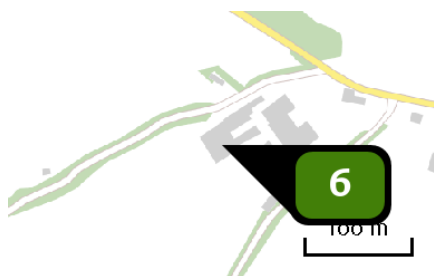
Naam E Jongveestal
Locatie (X,Y) 189167, 314346
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 193,60 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 44 | NH ₃ | 4,400 | 193,60 kg/j |



Naam D Strohok
Locatie (X,Y) 189177, 314357
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 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 ₃ | 4,400 | 35,20 kg/j |



Naam **G nieuwbouw stal**
Locatie (X,Y) **189150, 314325**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **210,80 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) | 7 | NH ₃ | 4,400 | 30,80 kg/j |
|  | A 1.9 | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30.V3) | 30 | NH ₃ | 6,000 | 180,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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