

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| J.H. Vis | Hardewijkerweg 440, 8077 RL Hulshorst |

Activiteit

| | | |
|---------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| J.H. Vis | RfgDCeAgUhj1 | Provincie Gelderland |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 21 juni 2018, 08:37 | 2015 | |
| Sector | Deelsector | |
| Landbouw | Stalemissies | |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 2.042,00 kg/j | 1.999,50 kg/j | -42,50 kg/j |

Resultaten

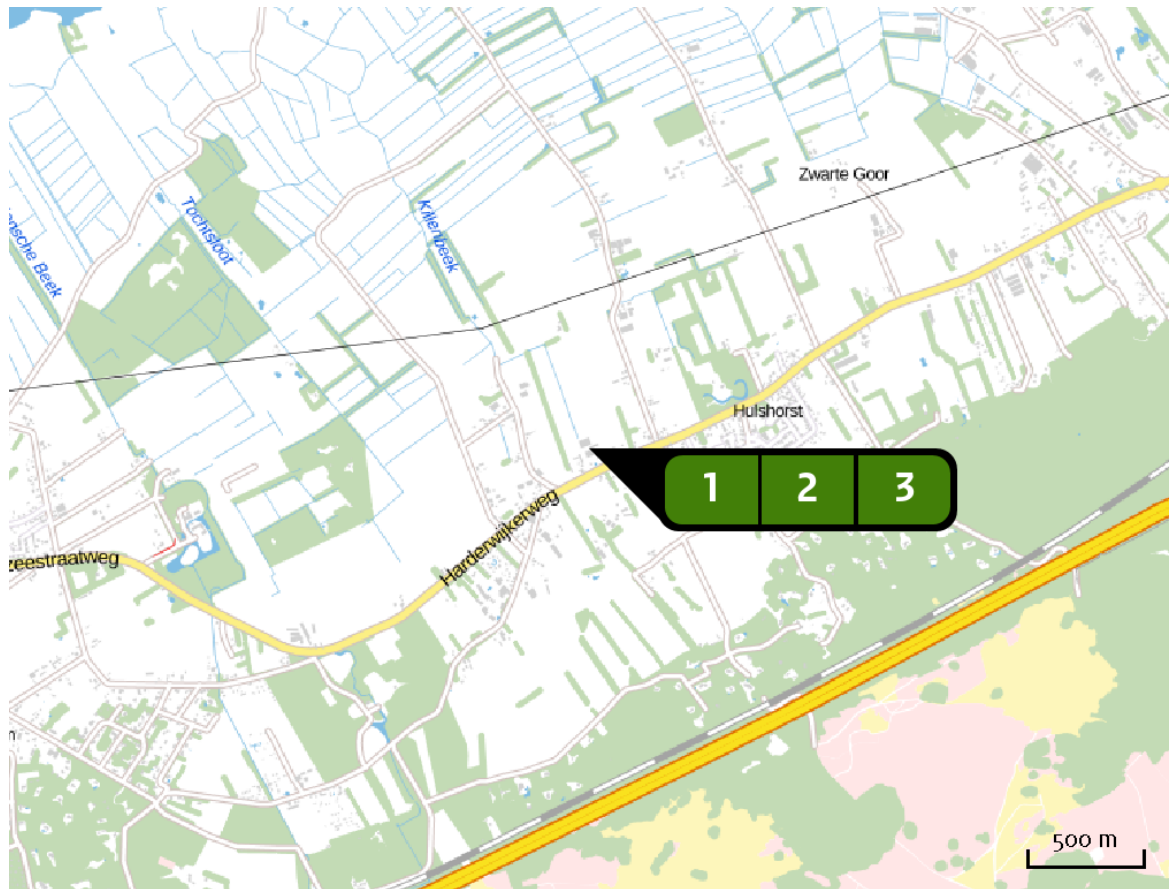
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|---------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Veluwe | + 0,08 |




Toelichting

Vershil

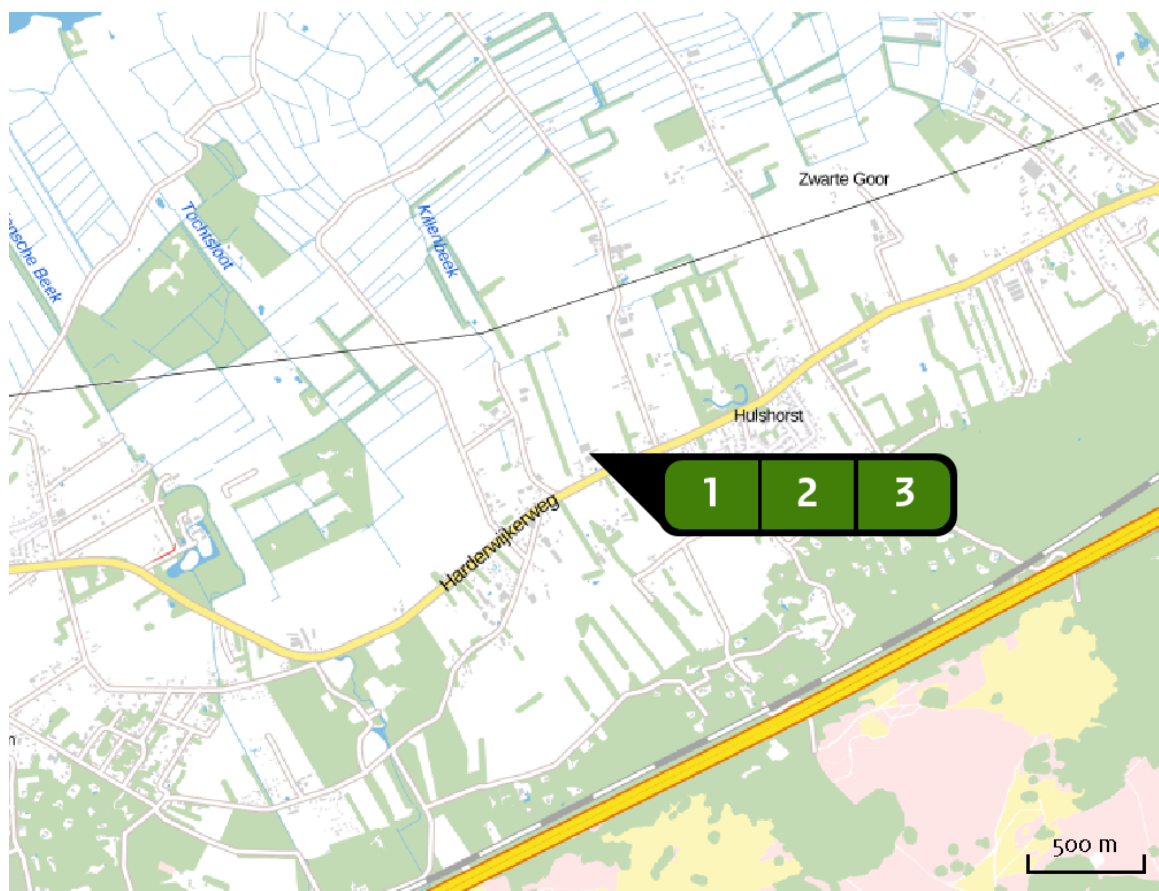
Locatie
Situatie 1





Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  Bron 1 Landbouw Stalemissies | 1.711,60 kg/j | - |
| 2  Bron 2 Landbouw Stalemissies | 70,40 kg/j | - |
| 3  Bron 3 Landbouw Stalemissies | 260,00 kg/j | - |





Locatie
Situatie 3



Emissie
Situatie 3

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  Bron 1 Landbouw Stalemissies | 1.908,60 kg/j | - |
| 2  Bron 2 Landbouw Stalemissies | 70,40 kg/j | - |
| 3  Bron 3 Landbouw Stalemissies | 20,50 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Veluwe | 0,90 | 0,98 | + 0,08 |  |
| Rijntakken | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| De Wieden | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | >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)

Veluwe

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,90 | 0,98 | + 0,08 |  |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,72 | 0,78 | + 0,06 |  |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,63 | 0,67 | + 0,05 |  |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,50 | 0,54 | + 0,04 |  |
| L4030 Droge heiden | 0,52 | 0,56 | + 0,04 |  |
| H4030 Droge heiden | 0,40 | 0,44 | + 0,04 |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,57 | 0,61 | + 0,04 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,50 | 0,54 | + 0,03 |  |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,54 | 0,57 | + 0,03 |  |
| H3160 Zure vennen | 0,68 | 0,71 | + 0,03 |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,45 | 0,48 | + 0,03 |  |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,43 | 0,46 | + 0,03 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,34 | 0,37 | + 0,03 |  |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,25 | 0,28 | + 0,03 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,47 | 0,49 | + 0,02 |  |

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,40 | 0,43 | + 0,02 |  |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,27 | 0,29 | + 0,02 |  |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,37 | 0,39 | + 0,02 |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,39 | 0,41 | + 0,02 |  |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,11 | 0,12 | + 0,01 |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,29 | 0,30 | + 0,01 |  |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,21 | 0,22 | + 0,01 |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,28 | 0,29 | + 0,01 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,10 | 0,10 | + 0,01 |  |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,10 | 0,10 | + 0,01 |  |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,69 | 0,67 | - 0,02 |  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,73 | 0,72 | - 0,02 |  |
| ZGHg190 Oude eikenbossen | 2,20 | 2,15 | - 0,05 |  |

Rijntakken

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 | 0,07 | + 0,00 |  |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,06 | 0,07 | + 0,00 |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,08 | 0,08 | + 0,00 |  |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H6120 Stroomdalgraslanden | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,07 | 0,07 | + 0,00 |  |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 | 0,06 | - 0,00 |  |

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,06 | 0,06 | - 0,00 |  |

De Wieden

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Hg1Do Hoogveenbossen | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

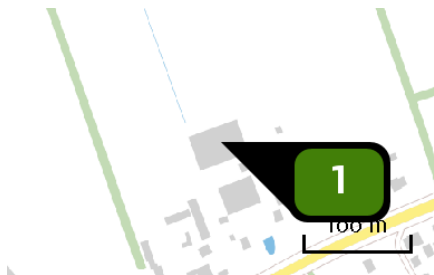
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,06 | 0,06 | + 0,00 |  |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

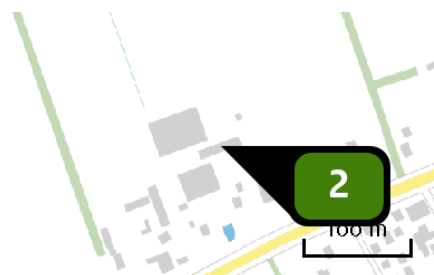
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



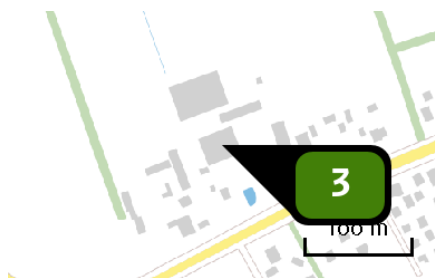
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **177826, 486123**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.711,60 kg/j**

| 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) | 110 | NH3 | 13,000 | 1.430,00 kg/j |
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 64 | NH3 | 4,400 | 281,60 kg/j |




Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **177864, 486107**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **70,40 kg/j**

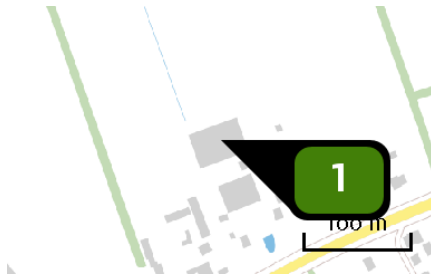
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|------------|
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 16 | NH3 | 4,400 | 70,40 kg/j |



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **177846, 486074**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **260,00 kg/j**

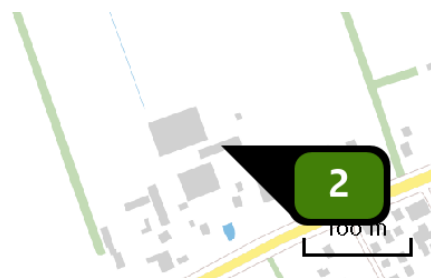
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 20 | NH ₃ | 13,000 | 260,00 kg/j |

Emissie
(per bron)
Situatie 3



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **177826, 486123**
 Uitstoothoogte **7,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.908,60 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) | 130 | NH3 | 13,000 | 1.690,00 kg/j |
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 19 | NH3 | 4,400 | 83,60 kg/j |
| | A 2.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 20 | NH3 | 4,100 | 82,00 kg/j |
| | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 10 | NH3 | 5,300 | 53,00 kg/j |



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **177864, 486107**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **70,40 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) | 16 | NH3 | 4,400 | 70,40 kg/j |



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **177846, 486074**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 2.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 5 | NH ₃ | 4,100 | 20,50 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>