

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 |
| Beijnum | Meentweg 6, 6721NW Bennekom |

Activiteit

| | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
| veranderen veehouderij | RqBhFzkGyGqh | Provincie Gelderland |

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Datum berekening | Rekenjaar |
| 07 januari 2019, 11:24 | 2018 |

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

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| NOx | - | - | - |
| NH₃ | 1.775,08 kg/j | 1.790,95 kg/j | 15,87 kg/j |

Resultaten

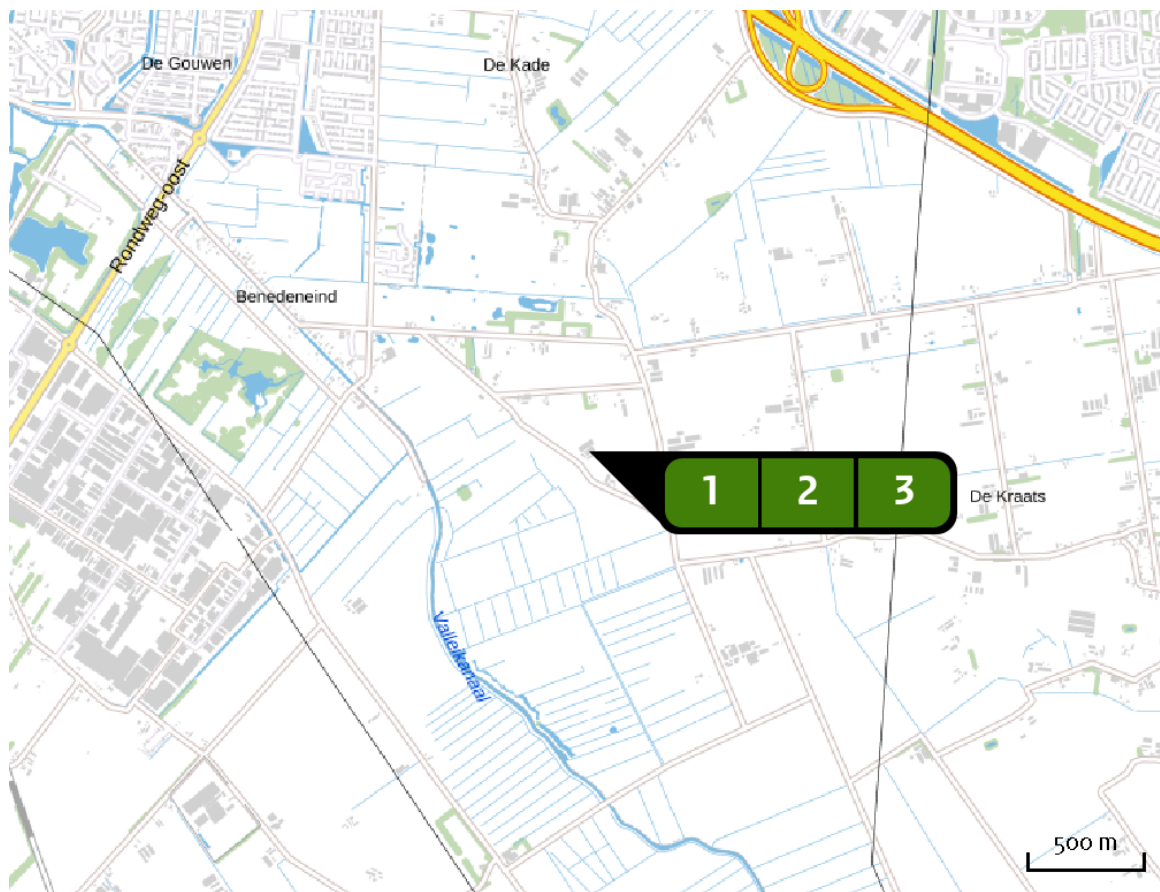
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| | |
|---------------|---------------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Veluwe | + 0,25 |


Toelichting

verschilberekening

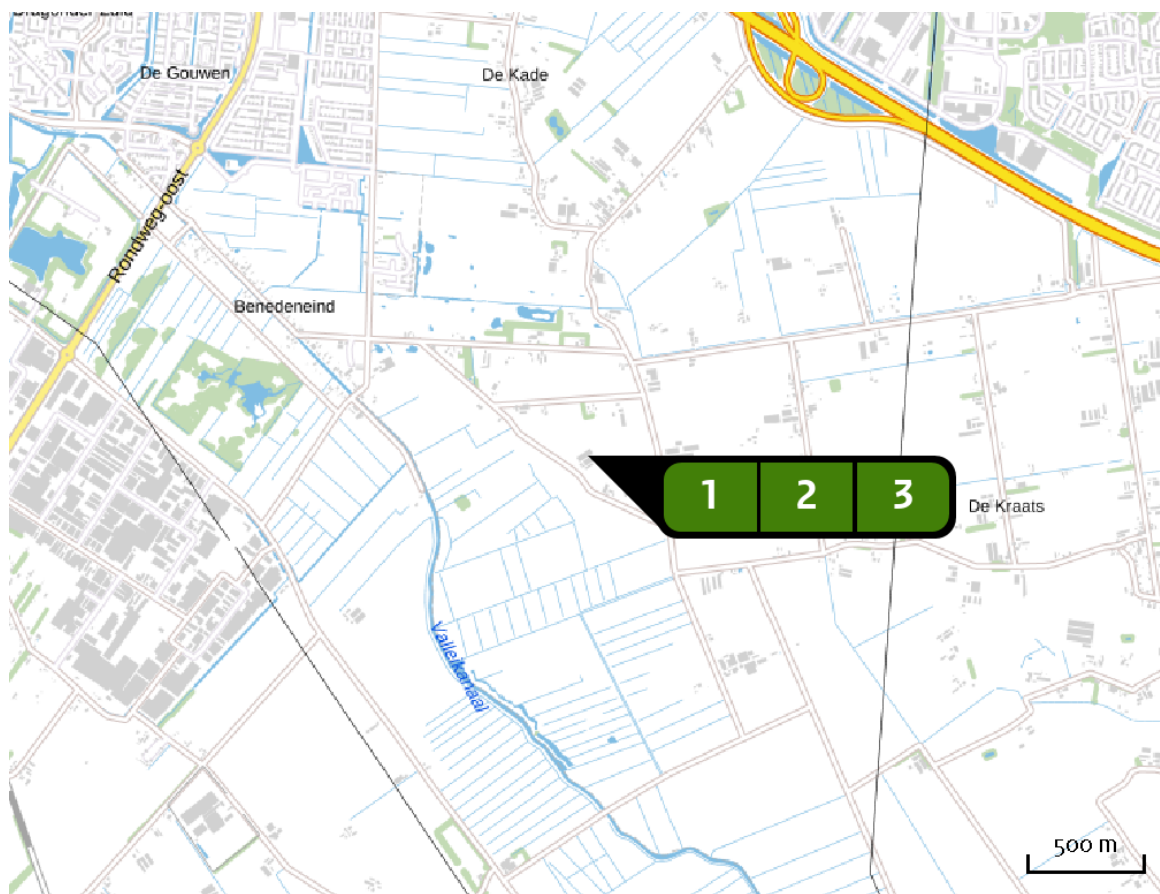
Locatie
Situatie 1





Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal A Landbouw Stalemissies | 227,50 kg/j | - |
| 2 |  Stal C Landbouw Stalemissies | 77,58 kg/j | - |
| 3 |  Stal D Landbouw Stalemissies | 1.470,00 kg/j | - |





Locatie
Situatie 2





Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal I Landbouw Stalemissies | 142,10 kg/j | - |
| 2 |  Stal C Landbouw Stalemissies | 150,85 kg/j | - |
| 3 |  Stal D Landbouw Stalemissies | 1.498,00 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|-------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Veluwe | 0,51 | 0,76 | + 0,25 |  |
| Rijntakken | 0,23 | 0,27 | + 0,04 |  |
| Kolland & Overlangbroek | 0,11 | 0,13 | + 0,02 |  |
| Binnenveld | 1,80 | 1,77 | - 0,03 |  |

-  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 | | Vershil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,51 | 0,76 | + 0,25 | ✓ |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,25 | 0,40 | + 0,15 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,17 | 0,29 | + 0,12 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,21 | 0,32 | + 0,11 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,14 | 0,24 | + 0,10 | ✓ |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,48 | 0,57 | + 0,08 | ✓ |
| L4030 Droge heiden | 0,67 | 0,74 | + 0,07 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,15 | 0,21 | + 0,06 | ✓ |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,09 | 0,15 | + 0,06 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,08 | 0,12 | + 0,05 | ✓ |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,41 | 0,46 | + 0,05 | ✓ |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,41 | 0,46 | + 0,05 | ✓ |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,32 | 0,36 | + 0,04 | ✓ |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,41 | 0,44 | + 0,04 | ✓ |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,33 | 0,37 | + 0,03 | ✓ |

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,30 | 0,32 | + 0,03 |  |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,22 | 0,25 | + 0,03 |  |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,05 | 0,07 | + 0,02 |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,18 | 0,20 | + 0,02 |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,18 | 0,19 | + 0,02 |  |
| H3160 Zure vennen | 0,22 | 0,23 | + 0,01 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,35 | 0,36 | + 0,01 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,35 | 0,36 | + 0,01 |  |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,14 | 0,16 | + 0,02 |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,13 | 0,14 | + 0,01 |  |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,09 | 0,09 | + 0,01 |  |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,07 | 0,07 | + 0,01 |  |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | 0,06 | + 0,01 |  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

Rijntakken

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|------------------------------|------------|------------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Hg1Fo Droge hardhoutoobossen | 0,23 | 0,27 | + 0,04 |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,33 | 0,38 | + 0,04 |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,26 | 0,29 | + 0,03 |  |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,17 | 0,19 | + 0,02 |  |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,12 | 0,13 | + 0,01 |  |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,13 | 0,14 | + 0,01 |  |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,13 | 0,14 | + 0,01 |  |
| H612o Stroomdalgraslanden | 0,15 | 0,16 | + 0,01 |  |
| H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | >0,05 | 0,06 | + 0,01 |  |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,15 | 0,15 | + 0,01 (-) |  |
| H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,17 | 0,17 | + 0,01 (-) |  |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,06 | 0,06 | + 0,01 |  |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | >0,05 | >0,05 | + 0,00 |  |

Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | 0,13 | + 0,02 |  |

Binnenveld

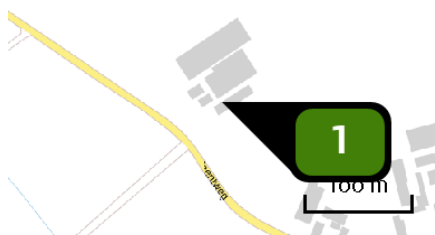
| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 1,80 | 1,77 | - 0,03 |  |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,21 | 1,17 | - 0,05 |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 2,17 | 2,09 | - 0,08 |  |

 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 **Stal A**
 Locatie (X,Y) **169639, 446759**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **227,50 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) | 65 | NH3 | 3,500 | 227,50 kg/j |




Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **169658, 446792**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **77,58 kg/j**

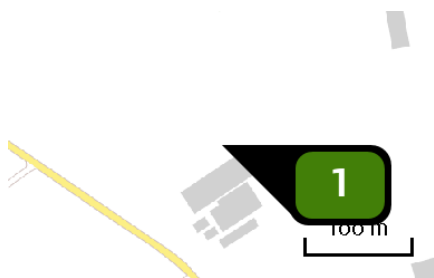
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | A 4.4 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2007.05.V5) | 431 | NH3 | 0,180 | 77,58 kg/j |



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **169631, 446805**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.470,00 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) | 420 | NH3 | 3,500 | 1.470,00 kg/j |

Emissie
(per bron)
Situatie 2



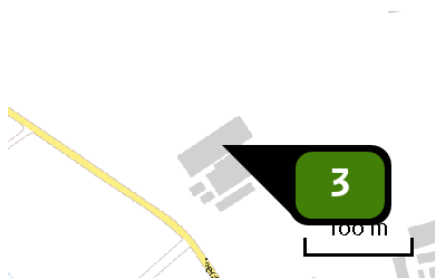
Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **169634, 446843**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **142,10 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.1 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1) | 406 | NH3 | 0,350 | 142,10 kg/j |




Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **169667, 446797**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **150,85 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.1 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1) | 431 | NH3 | 0,350 | 150,85 kg/j |



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **169638, 446809**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.498,00 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) | 428 | NH3 | 3,500 | 1.498,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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