

*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 |
|---------------|---------------------------------|
| Baakman | Schooltinkweg 9a, 7021MA Zelhem |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag |
|-------------------------|----------------|----------------------|
| Verschil | RypJiWuWiFjG | Provincie Gelderland |
| Datum berekening | Rekenjaar | |
| 20 augustus 2018, 10:51 | 2018 | |
| Sector | Deelsector | |
| Landbouw | Stalemissies | |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 542,80 kg/j | 921,40 kg/j | 378,60 kg/j |

Resultaten

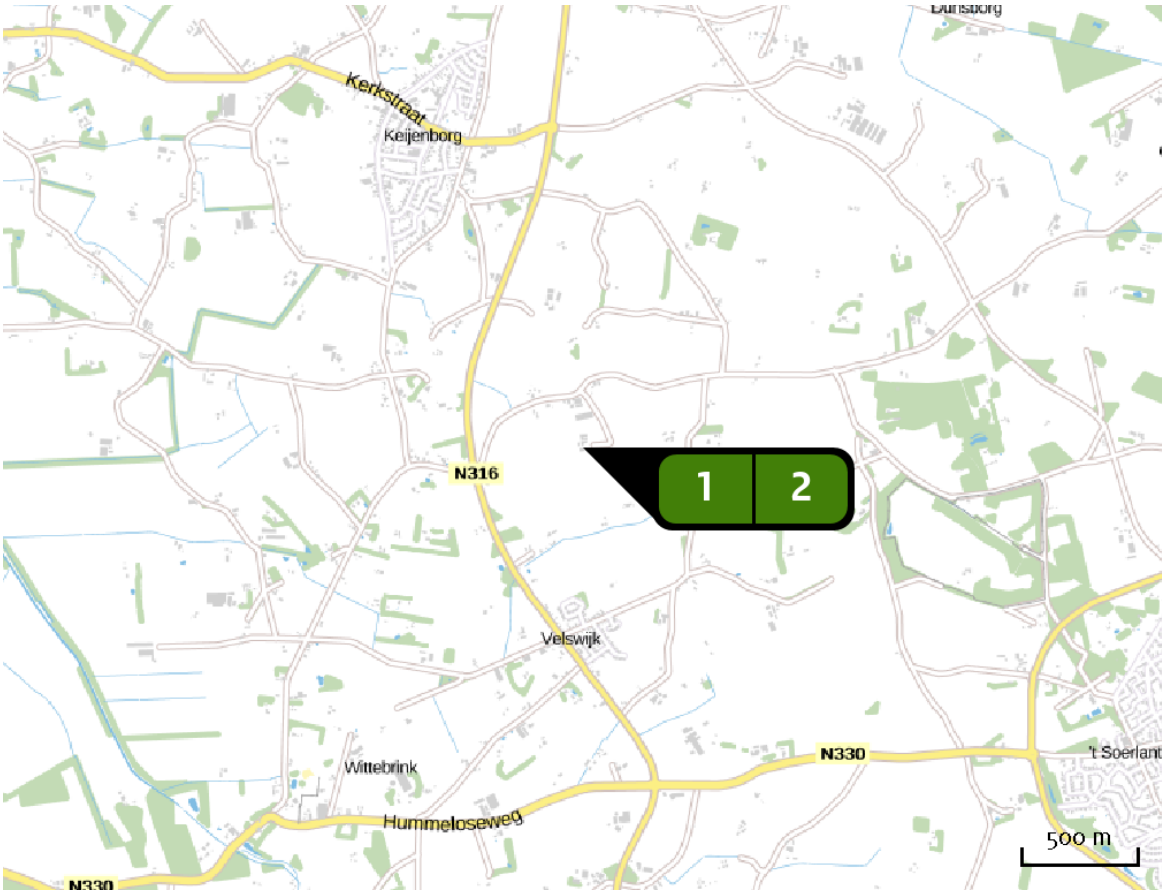
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Verschil |
|---------------|----------|
| Stelkampsveld | + 0,04 |

Toelichting

verschil

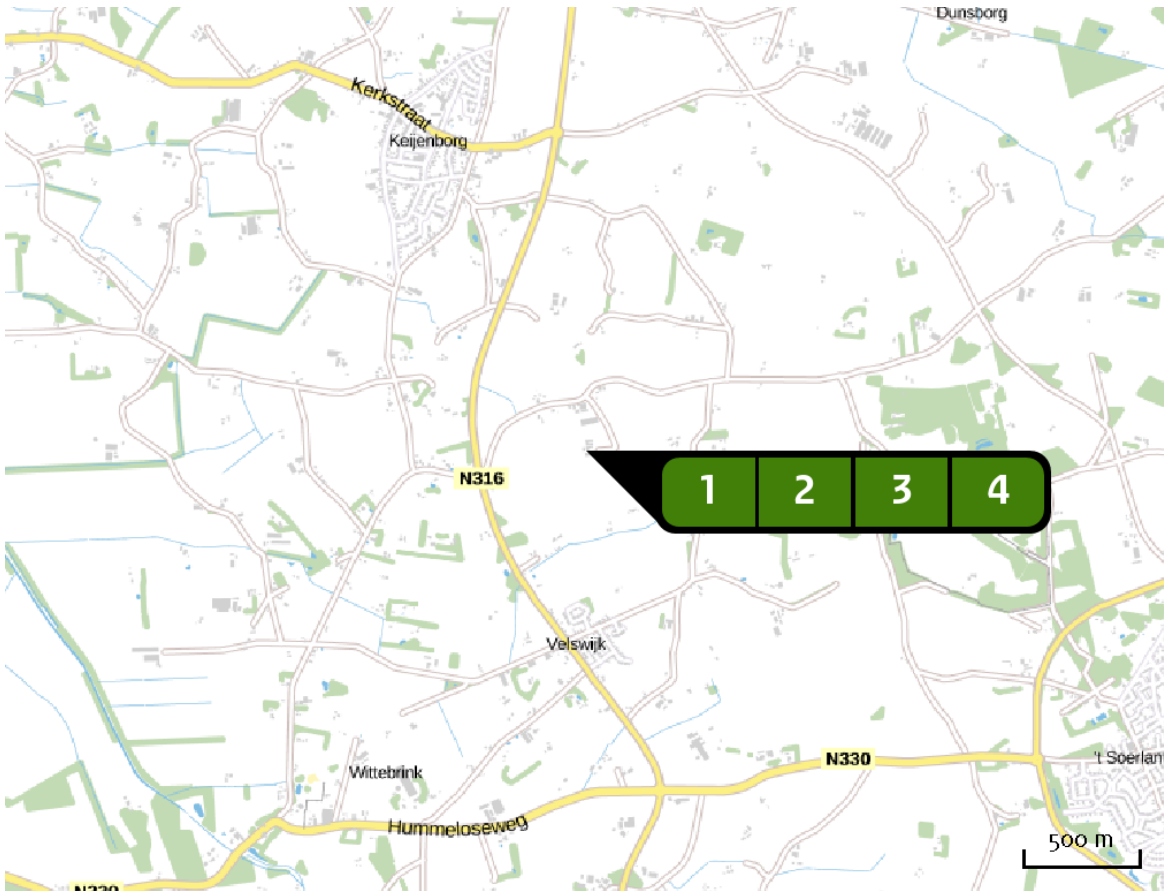
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Bron 1 Landbouw Stalemissies | 468,00 kg/j | - |
| 2 | Bron 2 Landbouw Stalemissies | 74,80 kg/j | - |





Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Bron 1 Landbouw Stalemissies | 585,00 kg/j | - |
| 2 | Bron 2 Landbouw Stalemissies | 96,80 kg/j | - |
| 3 | Bron 3 Landbouw Stalemissies | 173,60 kg/j | - |
| 4 | Bron 4 Landbouw Stalemissies | 66,00 kg/j | - |

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|----------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| Stelkampsveld | 0,06 | 0,10 | + 0,04 |  |
| Rijntakken | >0,05 | 0,09 | + 0,04 |  |
| Veluwe | 0,05 | 0,08 | + 0,03 |  |
| Landgoederen Brummen | 0,04 | 0,06 | + 0,02 |  |

 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)

Stelkampsveld

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil * | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | 0,10 | + 0,04 |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | 0,10 | + 0,04 |  |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | 0,09 | + 0,04 |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | >0,05 | 0,09 | + 0,04 |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | 0,10 | + 0,04 |  |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,05 | 0,08 | + 0,03 |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,05 | 0,08 | + 0,03 |  |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,04 | 0,07 | + 0,03 |  |

Rijntakken



| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil * | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | >0,05 | 0,09 | + 0,04 |  |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,05 | 0,08 | + 0,03 |  |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,04 | 0,06 | + 0,03 |  |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,03 | >0,05 | + 0,02 (-) |  |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,03 | >0,05 | + 0,02 |  |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen | 0,03 | >0,05 | + 0,02 (-) |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,03 | >0,05 | + 0,02 |  |
| ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen | 0,03 | >0,05 | + 0,02 (-) |  |

Veluwe

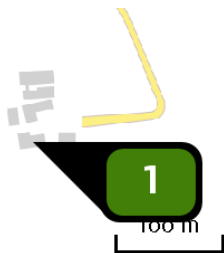
| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | ✓ |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | ✓ |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,05 | 0,08 | + 0,03 | ✓ |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,04 | 0,07 | + 0,03 | ✓ |
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,04 | 0,07 | + 0,03 | ✓ |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,04 | 0,07 | + 0,03 | ✓ |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,03 | 0,06 | + 0,02 | ✓ |
| L4030 Droge heiden | 0,03 | >0,05 | + 0,02 | ✓ |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,03 | >0,05 | + 0,02 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,03 | >0,05 | + 0,02 | ✓ |

Landgoederen Brummen


| Habitattype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil * | Ontwikkelings- ruimte beschikbaar? |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | 0,06 | + 0,02 | ✓ |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | 0,06 | + 0,02 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,03 | >0,05 | + 0,02 | ✓ |

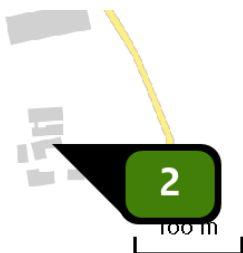
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

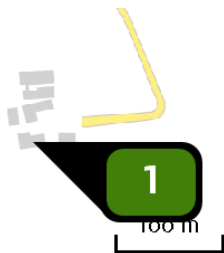
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **218054, 448153**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **468,00 kg/j**

| 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) | 36 | NH ₃ | 13,000 | 468,00 kg/j |




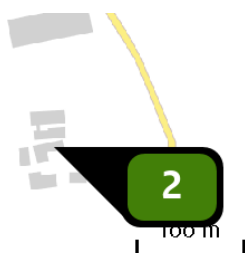
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **218062, 448186**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **74,80 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 17 | NH ₃ | 4,400 | 74,80 kg/j |

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **218054, 448153**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **585,00 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) | 45 | NH ₃ | 13,000 | 585,00 kg/j |



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **218062, 448186**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **96,80 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) | 22 | NH ₃ | 4,400 | 96,80 kg/j |



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **218059, 448214**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **173,60 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 7.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig) | 28 | NH ₃ | 6,200 | 173,60 kg/j |



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **218025, 448161**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **66,00 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) | 15 | NH3 | 4,400 | 66,00 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_2018o814_co883b66q1

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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