

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Rechtspersoon  | Inrichtingslocatie           |
| Manege Zutphen | Lansinkweg 3, 7207DG Zutphen |

## Activiteit

|              |                |                      |
|--------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
| NB           | S1vLap25Xxch   | Provincie Gelderland |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Datum berekening     | Rekenjaar |
| 21 maart 2017, 09:16 | 2016      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1  | Situatie 2  | Vershil    |
|-----------------|-------------|-------------|------------|
| NOx             | -           | -           | -          |
| NH <sub>3</sub> | 143,70 kg/j | 199,40 kg/j | 55,70 kg/j |

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

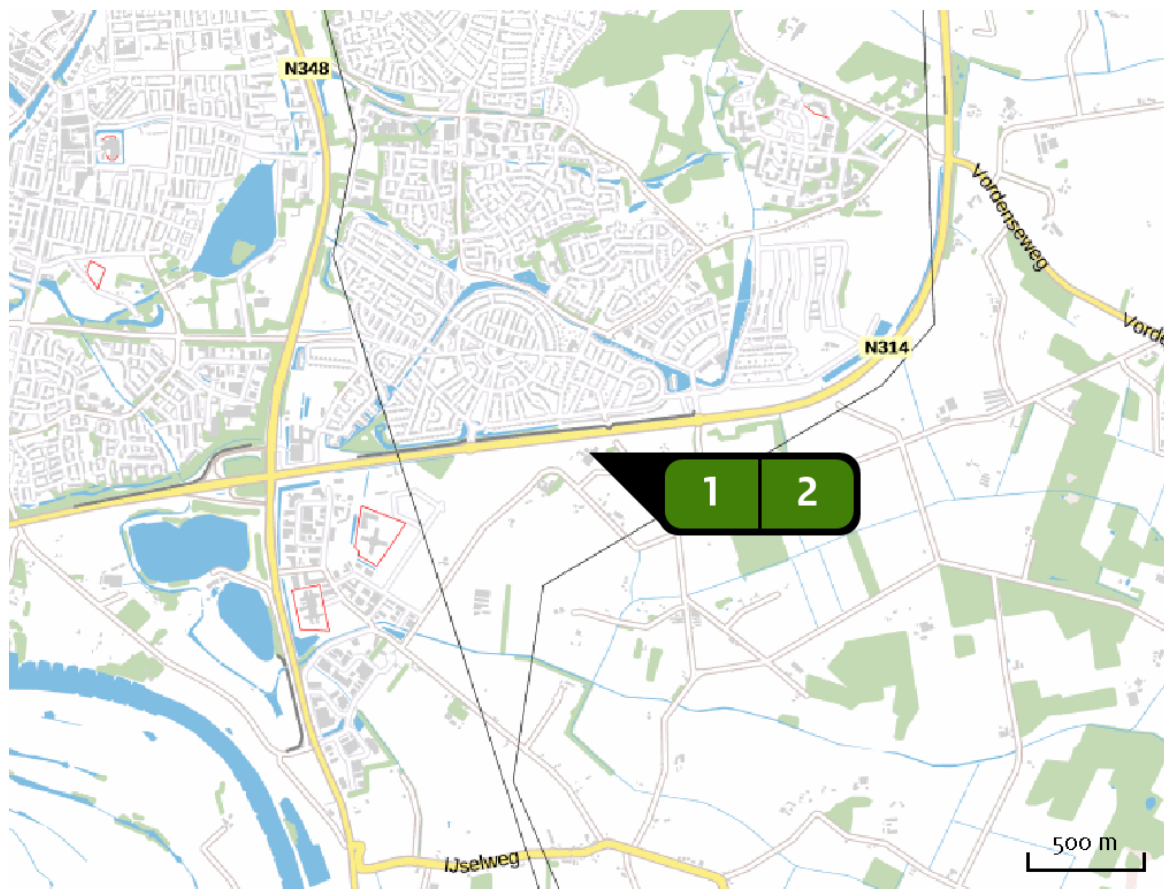
|              |            |
|--------------|------------|
| Natuurgebied | Provincie  |
| Rijntakken   | Gelderland |

|            |            |         |
|------------|------------|---------|
| Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
| 0,14       | 0,20       | + 0,06  |

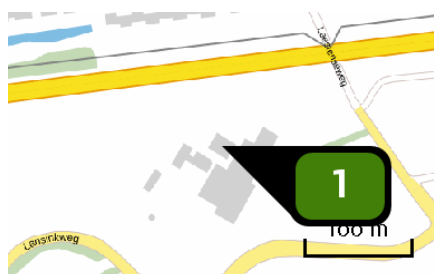
## Toelichting

Berekening

Locatie  
Situatie 1

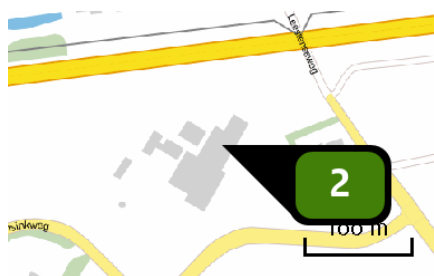


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **213111, 459724**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **21,30 kg/j**

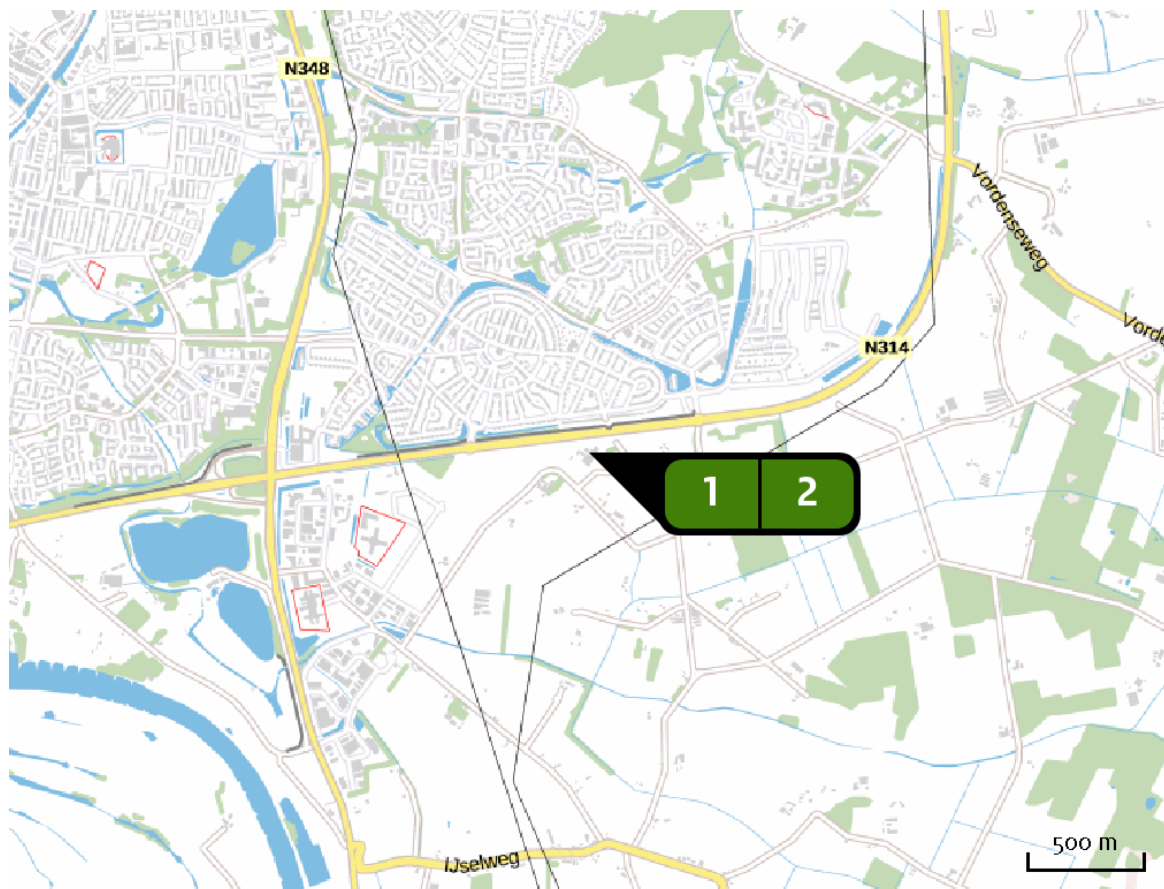
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 3             | NH3  | 5,000                     | 15,00 kg/j |
|  | K 2.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig) | 3             | NH3  | 2,100                     | 6,30 kg/j  |



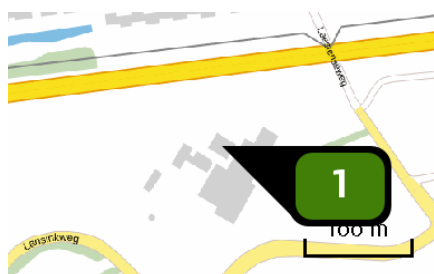
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **213139, 459713**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **122,40 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|------|---------------------------|------------|
|    | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 9             | NH3  | 5,000                     | 45,00 kg/j |
|    | K 3.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)   | 14            | NH3  | 3,100                     | 43,40 kg/j |
|  | K 2.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig) | 10            | NH3  | 2,100                     | 21,00 kg/j |
|  | K 4.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)  | 10            | NH3  | 1,300                     | 13,00 kg/j |


Locatie  
Situatie 2

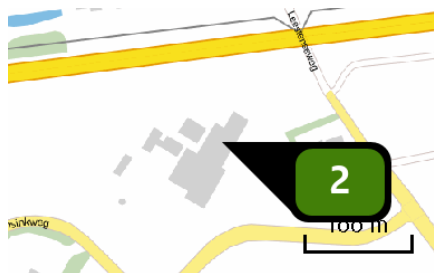


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **213111, 459724**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **30,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 6             | NH3  | 5,000                     | 30,00 kg/j |



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **213139, 459713**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **169,40 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 19            | NH3  | 5,000                     | 95,00 kg/j |
|  | K 3.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)  | 24            | NH3  | 3,100                     | 74,40 kg/j |

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

| Natuurgebied | Beschermingsregime                  | Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j) | Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j) | Overschrijding KDW |
|--------------|-------------------------------------|---|---|--------------------|
| Rijntakken   | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn | 1.864,68                                | 0,20                                    | ●                  |

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil  
(Rijntakken)

 Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn,  
Vogelrichtlijn



Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Situatie 2<br>Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte      |              |
|--------------|--|------------|----------|--|--------------------|--------------------------|--------------|
|              | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |  |                    | max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
| Rijntakken   | 0,14   | 0,20       | + 0,06   | 0,20                                       | ●                  | <=0,05                   | ✔            |

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✔ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✘ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

◐ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype Rijntakken

| Habitattype  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | beschikbaar? |
|--|--|------------|----------|--------------------|--|--------------|
|  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |  |              |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,14   | 0,20       | + 0,06   | ○                  | <=0,05                                       | ⊗            |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,10   | 0,13       | + 0,04   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,10   | 0,13       | + 0,04   | ○                  | <=0,05                                       | ✓            |
| ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                         | 0,09   | 0,13       | + 0,04   | ○                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)                      | 0,09   | 0,13       | + 0,04   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,07   | 0,10       | + 0,03   | ○                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05  | 0,07       | + 0,02   | ○                  | <=0,05                                       | ⊗            |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)              | 0,05   | 0,07       | + 0,02   | ●                  | <=0,05                                       | ✓            |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                      | 0,04   | >0,05      | + 0,02   | ○                  | <=0,05                                       | ✓            |

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## 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 2016\_20170301\_feb336c45f

Database     versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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