

*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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie                 |
| -             | Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn |

## Activiteit

|                                       |                |                      |
|---------------------------------------|----------------|----------------------|
| Omschrijving                          | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
| J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld | RU1yFhZ17dec   | Provincie Gelderland |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Datum berekening   | Rekenjaar |
| 04 mei 2018, 08:09 | 2018      |

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

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 2.025,30 kg/j | 2.835,00 kg/j | 809,70 kg/j |

## Resultaten

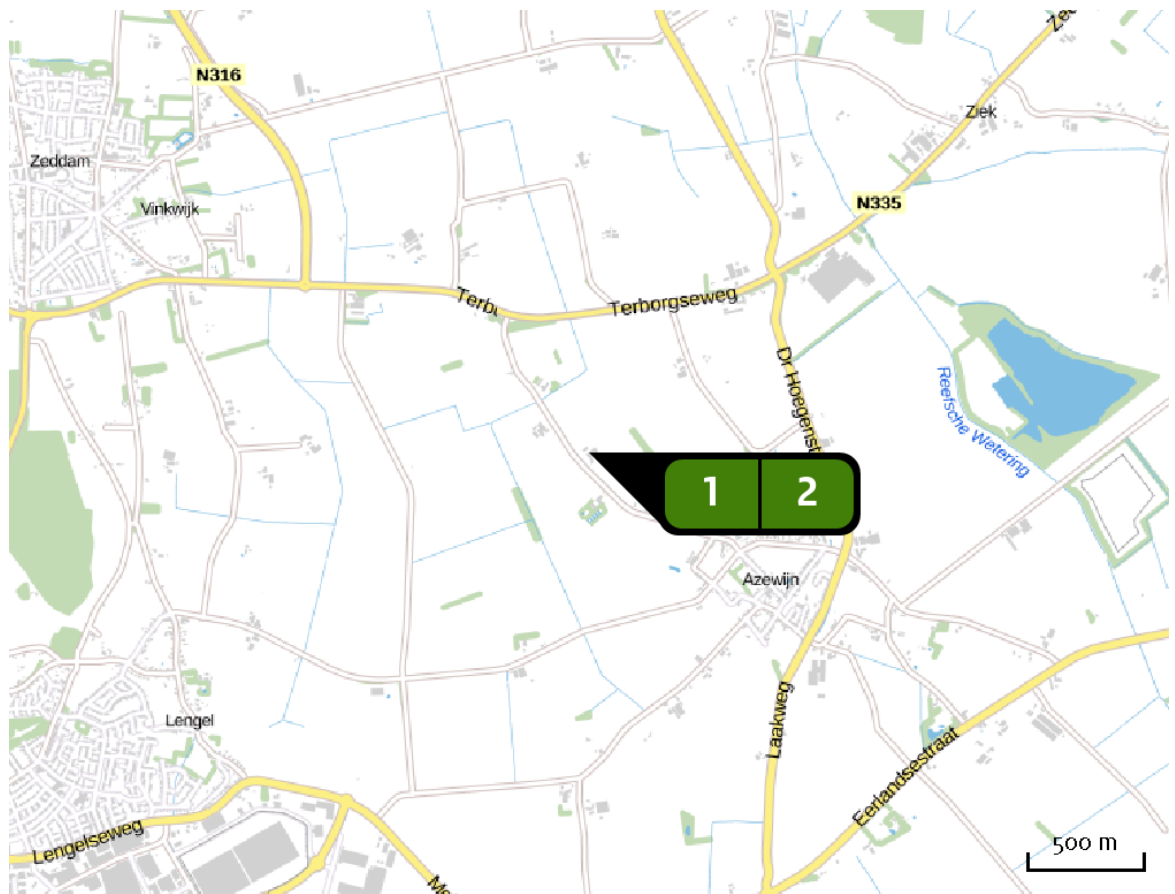
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

|              |         |
|--------------|---------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Rijntakken   | + 0,06  |

## Toelichting

omschakeling naar 810 rosé-kalveren

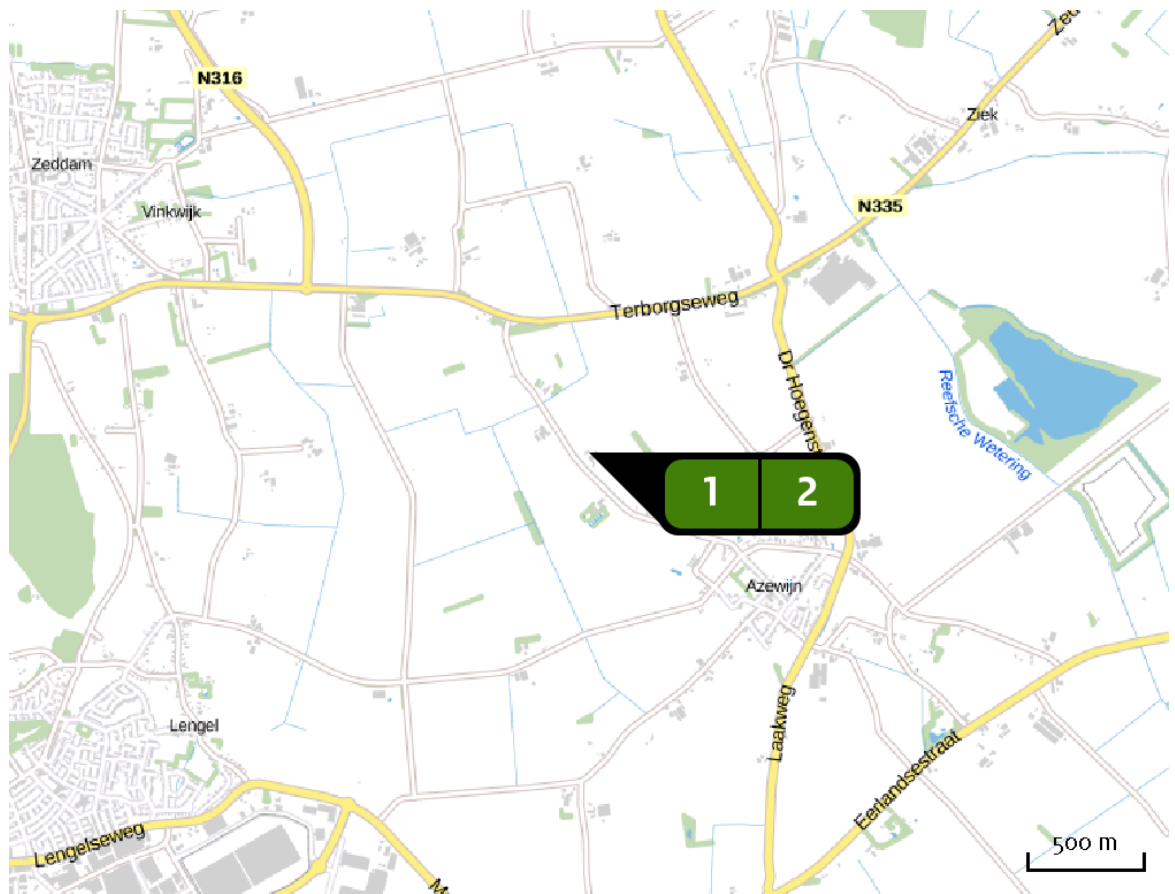
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>    |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies | 1.884,00 kg/j           | -                       |
| <b>2</b>    |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies | 141,30 kg/j             | -                       |

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

| Bron Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>    |  Stal B<br>Landbouw   Stalemissies | 1.435,00 kg/j           | -                       |
| <b>2</b>    |  Stal F<br>Landbouw   Stalemissies | 1.400,00 kg/j           | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?  |
|-------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
|                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Rijntakken                    | 0,16                         | 0,22       | + 0,06    |    |
| Korenburgerveen               | 0,10                         | 0,15       | + 0,04    |    |
| Veluwe                        | 0,10                         | 0,15       | + 0,04    |    |
| Stelkampsveld                 | 0,09                         | 0,13       | + 0,04    |    |
| Bekendelle                    | 0,09                         | 0,12       | + 0,03    |    |
| Willinks Weust                | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |    |
| Landgoederen Brummen          | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |    |
| Wooldse Veen                  | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| Witte Veen                    | 0,03                         | >0,05      | + 0,02    |  |
| Sint Jansberg                 | 0,04                         | >0,05      | + 0,02    |  |
| Maasduinen                    | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |
| Borkeld                       | 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)

Rijntakken

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil *        | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|------------------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 |                  |   |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei  | 0,16                         | 0,22       | + 0,06           |    |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 0,16                         | 0,22       | + 0,06           |    |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen       | 0,13                         | 0,18       | + >0,05 (+ 0,05) |    |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat   | 0,12                         | 0,17       | + 0,05           |  |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland   | 0,12                         | 0,17       | + 0,05           |  |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                               | 0,11                         | 0,15       | + 0,04           |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat   | 0,10                         | 0,15       | + 0,04           |  |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                 | 0,10                         | 0,14       | + 0,04           |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied   | 0,09                         | 0,13       | + 0,04           |  |
| H6120 Stroomdalgraslanden  | 0,08                         | 0,11       | + 0,03           |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)                            | 0,08                         | 0,11       | + 0,03           |  |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland   | 0,07                         | 0,09       | + 0,03           |  |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)  | >0,05                        | 0,07       | + 0,02           |  |








| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |            | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|------------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil *  |   |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen  | >0,05                        | 0,07       | + 0,02     |  |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei  | 0,05                         | 0,07       | + 0,02     |  |
| ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen  | 0,04                         | 0,06       | + 0,02 (-) |  |
| ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,04                         | >0,05      | + 0,02 (-) |  |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)                | 0,04                         | >0,05      | + 0,01     |  |



## Korenburgerveen

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | 0,10                         | 0,15       | + 0,04    |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10                         | 0,15       | + 0,04    |    |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,10                         | 0,15       | + 0,04    |    |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                 | 0,09                         | 0,13       | + 0,04    |    |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)               | 0,09                         | 0,13       | + 0,04    |    |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,09                         | 0,12       | + 0,04    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,09                         | 0,12       | + 0,04    |  |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)               | 0,07                         | 0,10       | + 0,03    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07                         | 0,10       | + 0,03    |  |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,07                         | 0,09       | + 0,03    |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,07                         | 0,09       | + 0,03    |  |









## Veluwe




| Habitatype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |   |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden       | 0,10                         | 0,15       | + 0,04    |    |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden     | 0,10                         | 0,14       | + 0,04    |    |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                    | 0,10                         | 0,14       | + 0,04    |    |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                         | 0,09                         | 0,12       | + 0,03    |    |
| Hg190 Oude eikenbossen                                | 0,08                         | 0,12       | + 0,03    |    |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                       | 0,08                         | 0,11       | + 0,03    |   |
| ZGL4030 Droge heiden                                  | 0,08                         | 0,11       | + 0,03    |  |
| L4030 Droge heiden                                    | 0,07                         | 0,10       | + 0,03    |  |
| H4030 Droge heiden                                    | 0,07                         | 0,09       | + 0,03    |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                   | 0,06                         | 0,09       | + 0,03    |  |
| Lg09 Droog struisgrasland                             | 0,06                         | 0,09       | + 0,03    |  |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,06                         | 0,09       | + 0,02    |  |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop   | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| H2330 Zandverstuivingen                               | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm       | 0,05                         | 0,06       | + 0,02    |  |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                           | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |

## Stelkampsveld

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09                         | 0,13       | + 0,04    |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,09                         | 0,12       | + 0,04    |   |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,08                         | 0,11       | + 0,03    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07                         | 0,10       | + 0,03    |  |
| H4030 Droge heiden   | 0,07                         | 0,10       | + 0,03    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,07                         | 0,10       | + 0,03    |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,06                         | 0,09       | + 0,03    |  |
| H7230 Kalkmoerassen  | 0,06                         | 0,09       | + 0,03    |  |

## Bekendelle

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,09                         | 0,12       | + 0,03    |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08                         | 0,12       | + 0,03    |  |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)         | 0,08                         | 0,12       | + 0,03    |  |




## Willinks Weust

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                 | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                          | >0,05                        | 0,07       | + 0,02    |  |
| H6410 Blauwgraslanden                              | >0,05                        | 0,07       | + 0,02    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm    | >0,05                        | 0,07       | + 0,02    |  |






## Landgoederen Brummen

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | >0,05                        | 0,08       | + 0,02    |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | >0,05                        | 0,08       | + 0,02    |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,05                         | 0,07       | + 0,02    |  |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |



## Wooldse Veen

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |  |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)    | 0,03                         | >0,05      | + 0,02    |  |
| H6230 Heischrale graslanden                     | 0,05                         | 0,06       | + 0,02    |  |

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

| Habitattype  | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                       | 0,06                         | 0,08       | + 0,02    |    |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen            | >0,05                        | 0,08       | + 0,02    |    |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05                        | 0,07       | + 0,02    |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,05                         | 0,07       | + 0,02    |    |
| H4030 Droge heiden   | 0,05                         | 0,06       | + 0,02    |    |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |

## Witte Veen

| Habitattype                                 | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H4030 Droge heiden                          | 0,03                         | >0,05      | + 0,02    |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |




## Sint Jansberg

| Habitatype   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|--|------------------------------|------------|-----------|---|
|  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,04                         | >0,05      | + 0,02    |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,04                         | >0,05      | + 0,02    |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,03                         | >0,05      | + 0,02    |  |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                    | 0,04                         | >0,05      | + 0,01    |  |
| H7210 Galigaanmoerassen                                    | 0,04                         | >0,05      | + 0,01    |  |

## Maasduinen

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|---|------------------------------|------------|-----------|---|
|   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |

## Borkeld

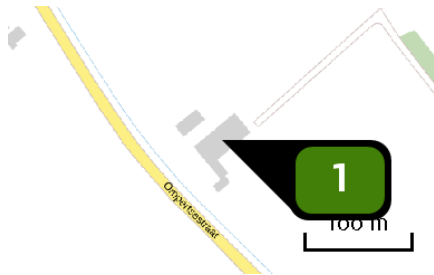
| Habitatype                          | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelingsruimte beschikbaar?  |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---|
|                                     | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |   |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen           | 0,04                         | 0,06       | + 0,02    |  |
| H4030 Droge heiden                  | 0,04                         | >0,05      | + 0,02    |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

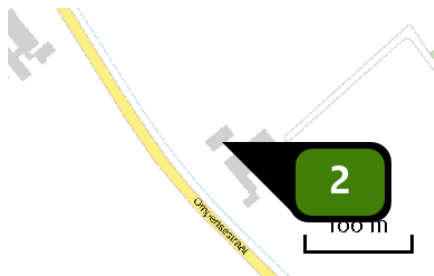
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.884,00 kg/j**

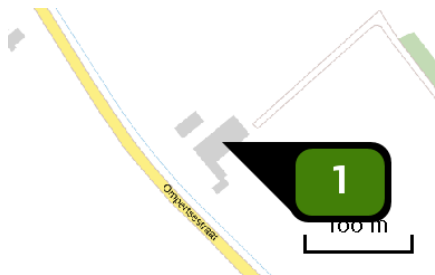
| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|------|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|      | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 128           | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.664,00 kg/j |
|      | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 50            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 220,00 kg/j   |




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **217314, 434155**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **141,30 kg/j**

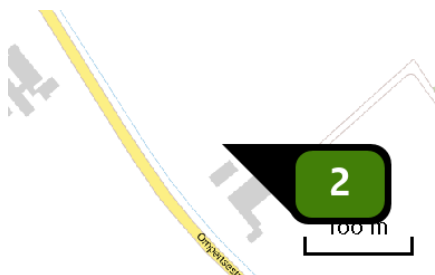
| Dier | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)      | 30            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 132,00 kg/j |
|      | K 3.100  | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig) | 3             | NH <sub>3</sub> | 3,100                     | 9,30 kg/j   |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **217342, 434142**  
 Uitstoothoogte **7,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.435,00 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) | 410           | NH3  | 3,500                     | 1.435,00 kg/j |



Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **217310, 434186**  
 Uitstoothoogte **8,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.400,00 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) | 400           | NH3  | 3,500                     | 1.400,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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