

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

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).

# AERIUS REGISTER

## Contact

| Rechtspersoon   | Inrichtingslocatie           |
|-----------------|------------------------------|
| A. van Milligen | Braeckweg 2, 6732GA Harskamp |

## Activiteit

| Omschrijving               | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| veranderen rundveehouderij | Rxi8pHP7ECnm   | Provincie Gelderland |
| Datum berekening           | Rekenjaar      |                      |
| 26 september 2016, 08:33   | 2016           |                      |
| Sector                     | Deelsector     |                      |
| Landbouw                   | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|     | Situatie 1  | Situatie 2  | Vershil    |
|-----|-------------|-------------|------------|
| NOx | -           | -           | -          |
| NH3 | 156,80 kg/j | 193,40 kg/j | 36,60 kg/j |

## Depositie

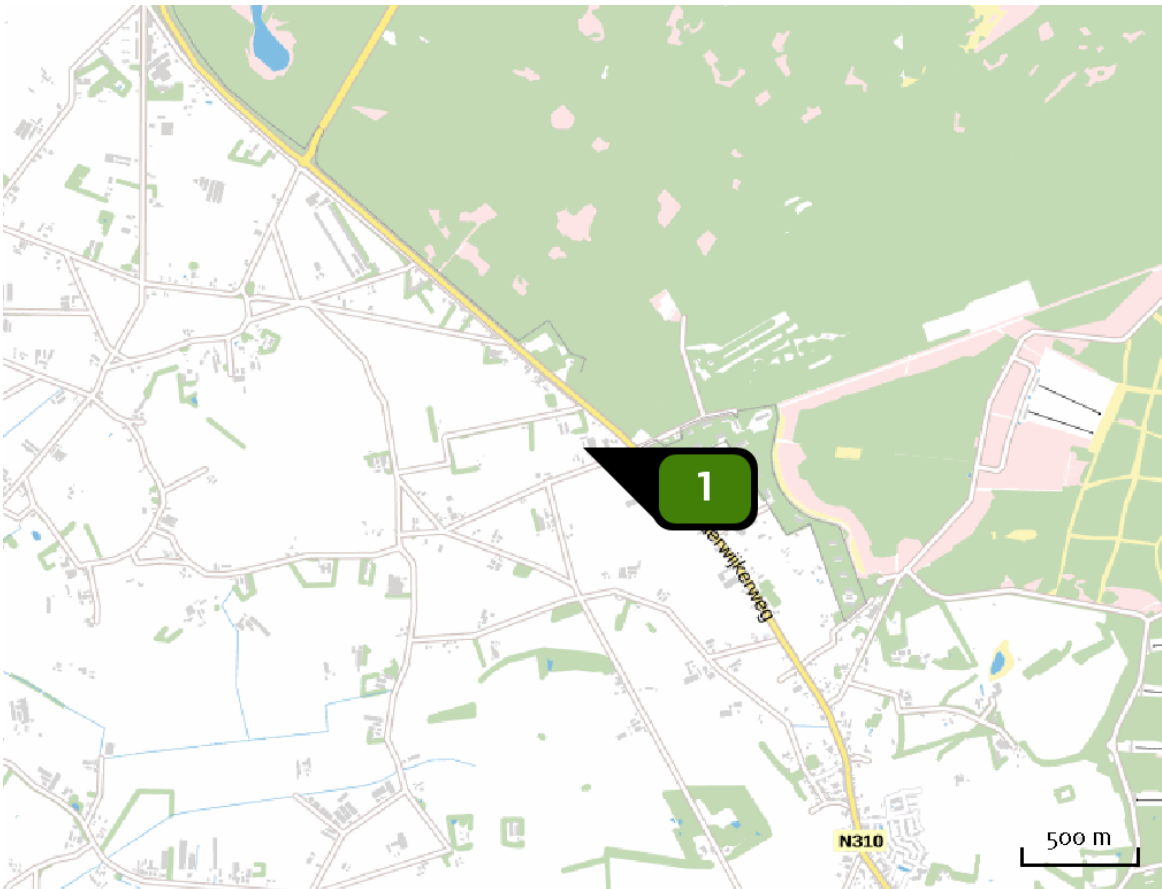
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Vershil    |
| 1,52         | 1,90       | + 0,38     |

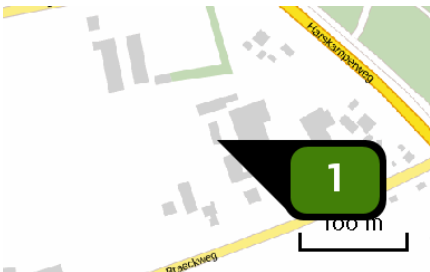
## Toelichting

Veranderen van de veehouderij

Locatie  
Situatie 1



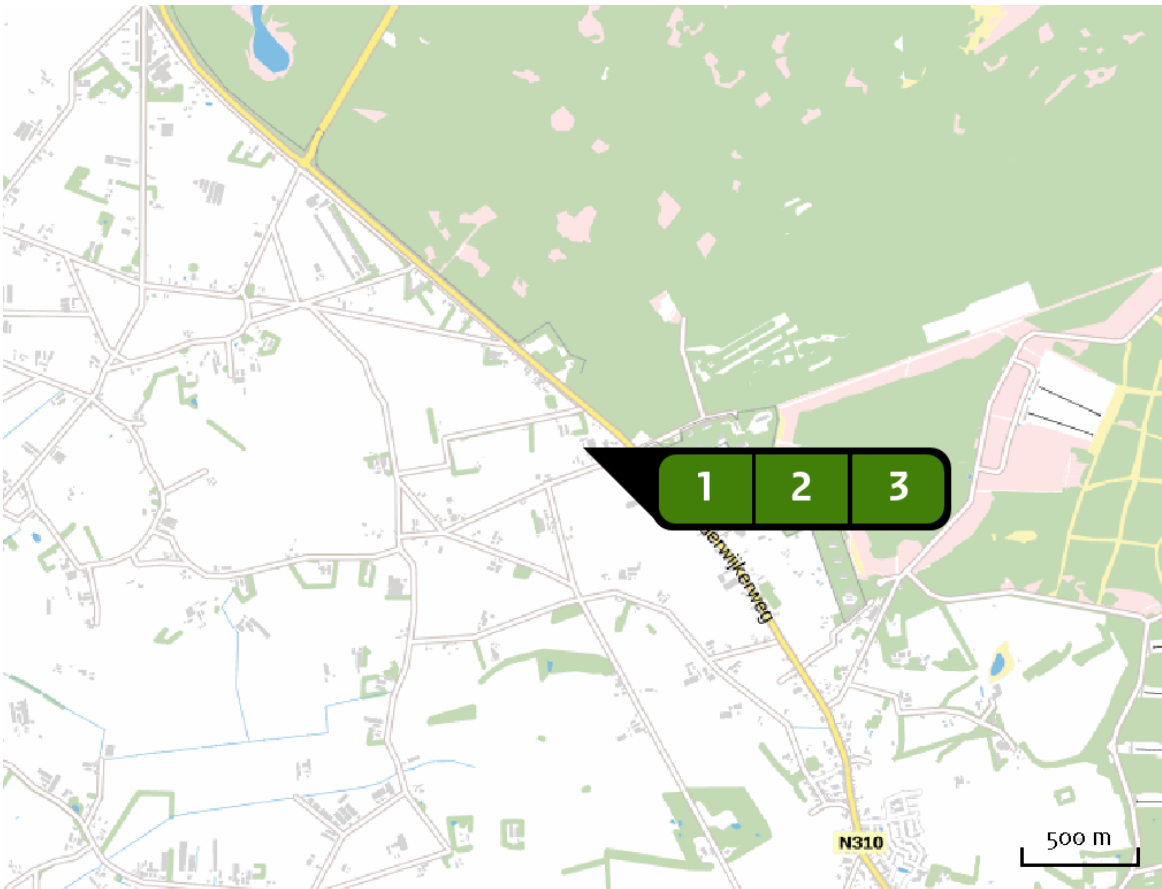
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



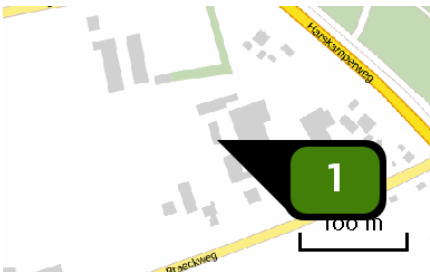
Naam **Stal 9**  
Locatie (X,Y) **178706, 462196**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **156,80 kg/j**

| 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) | 8             | NH3  | 13,000                    | 104,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 12            | NH3  | 4,400                     | 52,80 kg/j  |

Locatie  
Situatie 2

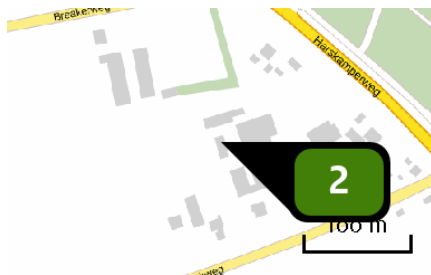


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



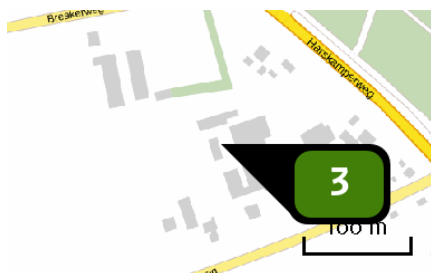
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **178706, 462196**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **107,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)   | 10            | NH3  | 4,100                     | 41,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 15            | NH3  | 4,400                     | 66,00 kg/j |



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **178703, 462207**  
Uitstoothoogte **4,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **82,00 kg/j**


| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 2.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)<br>(Overig) | 20            | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 82,00 kg/j |



Naam **Iglo's**  
Locatie (X,Y) **178709, 462207**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **4,40 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie   |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 1             | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 4,40 kg/j |

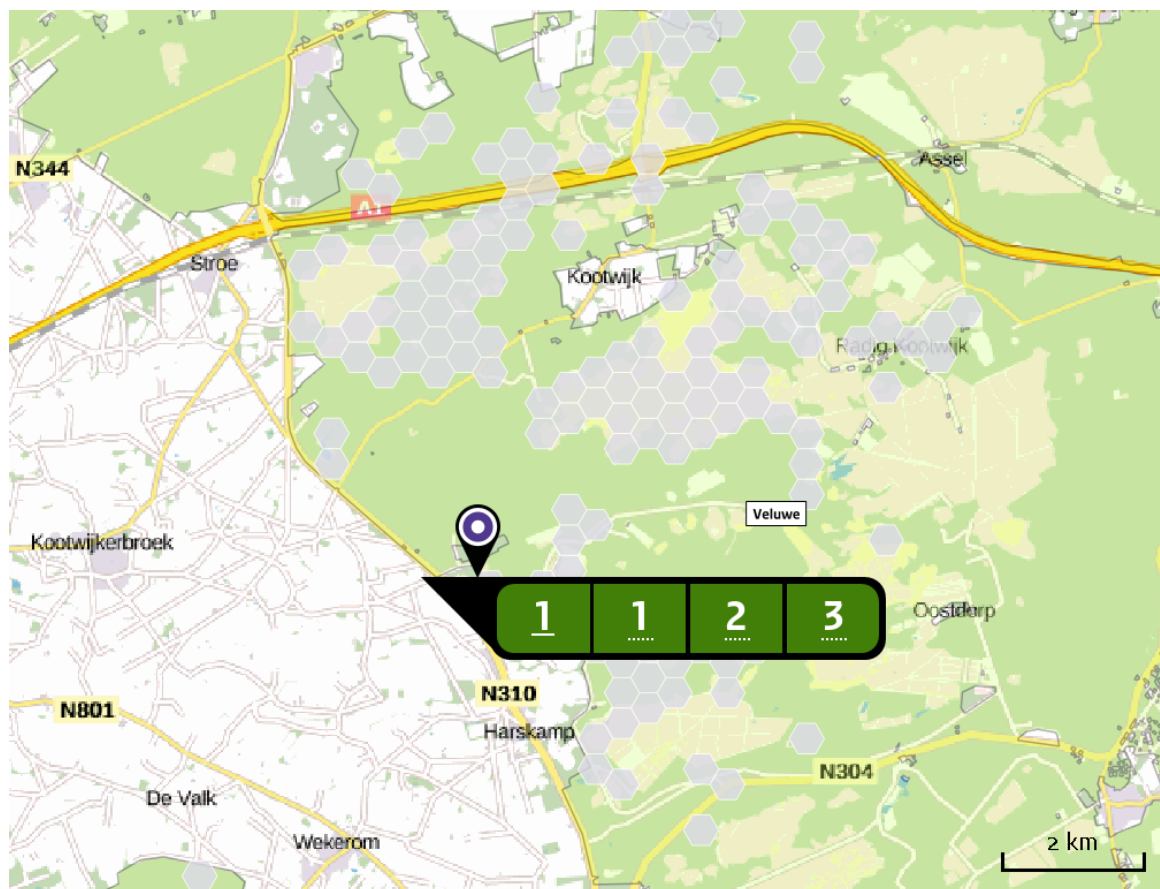
Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

| Natuurgebied | Beschermingsregime  | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>depositie Situatie<br>2 (mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW   |
|--------------|---|---|---|---|
| Veluwe       | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 3.111,91                                      | 1,90  |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding

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

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW   | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar   |
|--------------|---|------------|----------|--|---|---|
|              | Situatie 1  | Situatie 2 | Verschil |  |   |   |
| Veluwe       | 1,52  | 1,90       | + 0,38   | 1,90   |  |  |

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte  
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename  
is niet relevant voor de beoordeling

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

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



Depositie per  
habitattype Veluwe

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden                              | 1,52   | 1,90       | + 0,38   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                        | 0,37   | 0,46       | + 0,09   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,34   | 0,43       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                          | 0,32   | 0,40       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,23   | 0,28       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,19   | 0,24       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,19   | 0,23       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                               | 0,19   | 0,23       | + 0,05   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,07   | 0,09       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen         | 0,06   | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst              | >0,05  | 0,07       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)        | 0,05   | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | >0,05  | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

- ☐ Geen overschrijding\*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet 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 2015.1\_20160908\_509b1173d7

Database        versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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