

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Feitelijke situatie

- ▶ 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 CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Architectenbureau DBL Lunteren  
bv

Kostverlorensteeg 25, 6732ED Harskamp

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Dhr. W. Bettink

RZjqRT1eD3Zp

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

06 april 2018, 14:41

2018

Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH<sub>3</sub>

361,00 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

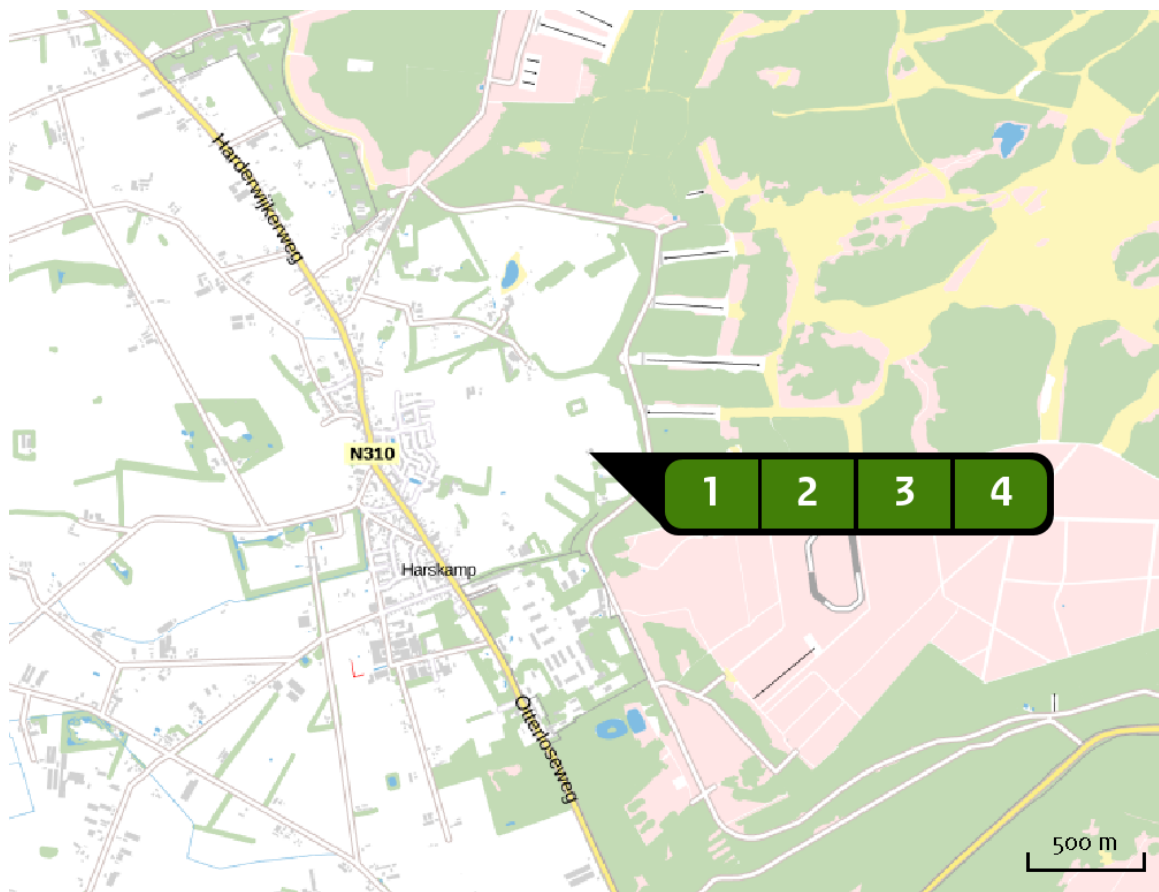
Veluwe

38,59

## Toelichting

Het vastleggen van een feitelijke situatie

Locatie  
Feitelijke situatie



Emissie  
Feitelijke situatie

| Bron Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1           |  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies   | 130,00 kg/j             | -                       |
| 2           |  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies   | 60,00 kg/j              | -                       |
| 3           |  Stal 4,5<br>Landbouw   Stalemissies | 123,00 kg/j             | -                       |
| 4           |  Stal 6<br>Landbouw   Stalemissies   | 48,00 kg/j              | -                       |

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--------------|--------------------|
| Veluwe       | 38,59              |

\* 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)

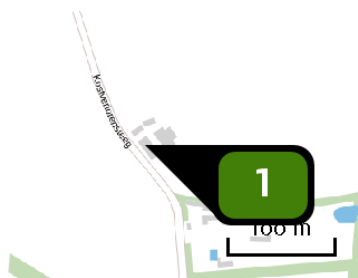
## Veluwe

| Habitatype  | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 38,59              |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                   | 38,59              |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm   | 38,59              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 31,05              |
| ZGL4030 Droge heiden                              | 31,05              |
| H4030 Droge heiden                                | 14,01              |
| Lg09 Droog struisgrasland                         | 9,66               |
| H9190 Oude eikenbossen                            | 8,82               |
| L4030 Droge heiden                                | 4,05               |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                       | 3,84               |
| H2330 Zandverstuivingen                           | 3,84               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                          | 2,59               |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                     | 2,20               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                         | 1,47               |
| H3160 Zure vennen                                 | 0,38               |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden   | 0,32               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                | 0,32               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)       | 0,22               |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen           | 0,11               |


| Habitattype   | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen            | 0,09               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)            | 0,09               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 0,07               |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,07               |
| ZGH4030 Droge heiden                                | 0,06               |

\* 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)  
Feitelijke situatie




Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **180821, 460502**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **130,00 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) | 10            | NH3  | 13,000                    | 130,00 kg/j |




Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **180826, 460521**  
 Uitstoothoogte **3,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **60,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 20            | NH3  | 3,000                     | 60,00 kg/j |




Naam **Stal 4,5**  
 Locatie (X,Y) **180839, 460506**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **123,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 41            | NH3  | 3,000                     | 123,00 kg/j |



Naam **Stal 6**  
 Locatie (X,Y) **180849, 460493**  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **48,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|------|---------------------------|------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 16            | NH3  | 3,000                     | 48,00 kg/j |



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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>