

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie         |
|---------------|----------------------------|
| J. Bouw       | Postbus, 3770 AB Barneveld |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |                              |
|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Kootwijkerbroekerweg 53 | Rvm95EfKcU6v   |                              |
| Datum berekening        | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 30 oktober 2020, 14:22  | 2020           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 10,41 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 108,69 kg/j |

## Resultaten

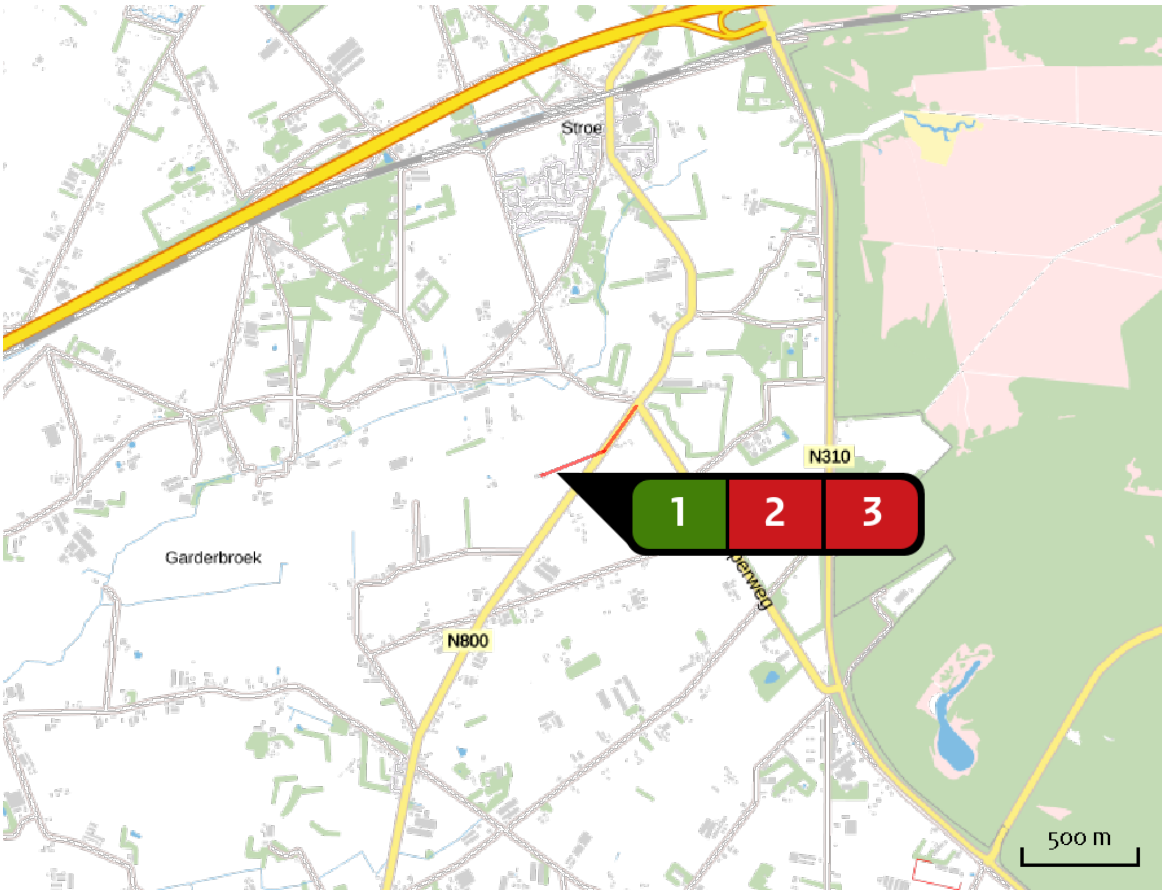
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Veluwe       | 0,51     |

## Toelichting

enkelvoudige berekening

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron<br>Sector |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Bron 1<br>Landbouw   Stalemissies       | 108,60 kg/j             | -                       |
| 2              | Bron 3<br>Wegverkeer   Buitenwegen      | < 1 kg/j                | 3,97 kg/j               |
| 3              | Bron 6<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 6,44 kg/j               |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|--------------|------------------|---|
| Veluwe       | 0,51             |   |

\* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Veluwe

| Habitatype  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---|------------------|---|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                     | 0,51             |   |
| Hq030 Droge heiden                                | 0,39             |   |
| Lq030 Droge heiden                                | 0,35             |   |
| Lg09 Droog struisgrasland                         | 0,26             |   |
| ZGLq030 Droge heiden                              | 0,23             |   |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 0,23             |   |
| Hg190 Oude eikenbossen                            | 0,18             |   |
| Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)       | 0,15             |   |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,14             |   |
| H3160 Zure vennen                                 | 0,14             |   |
| H2330 Zandverstuivingen                           | 0,14             |   |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                       | 0,12             |   |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden   | 0,11             |   |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen           | 0,09             |   |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                         | 0,08             |   |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                | 0,07             |   |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,06             |   |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)          | 0,03             |   |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen          | 0,03             |   |

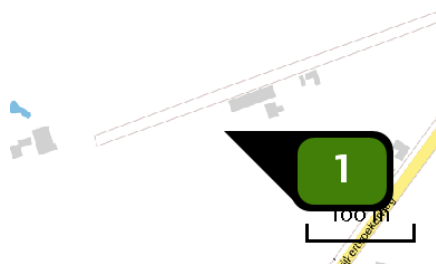
## Veluwe

| Habitatype   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H6230 Heischrale graslanden                                | 0,03             |  |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,03             |  |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,02             |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02             |  |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,02             |  |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,02             |  |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,02             |  |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,02             |  |
| ZGH2330 Zandverstuivingen                                  | 0,01             |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,01             |  |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,01             |  |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                              | 0,01             |  |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,01             |  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)              | 0,01             |  |

\* 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 in deze kolom weergegeven.

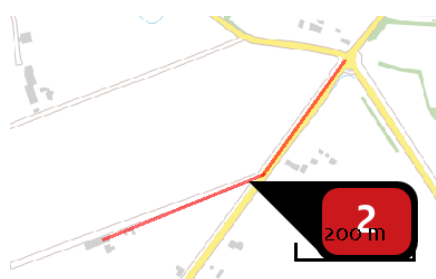
Emissie  
(per bron)

Situatie 1



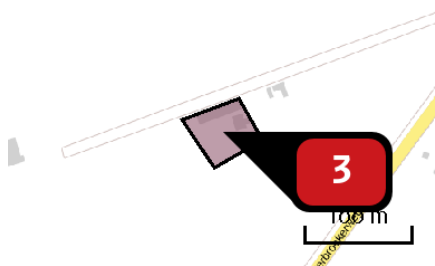
|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Naam            | Bron 1                   |
| Locatie (X,Y)   | 175539, 465043           |
| Gebouw (LxBxH)  | 45,0 x 19,0 x 5,9 m 100° |
| Oriëntatie      |                          |
| Uitstoothoogte  | 5,0 m                    |
| Warmteinhoud    | 0,000 MW                 |
| NH <sub>3</sub> | 108,60 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            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 66,00 kg/j |
|      | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)                      | 9             | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 31,50 kg/j |
|      | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 10            | NH <sub>3</sub> | 0,700                     | 7,00 kg/j  |
|      | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                            | 1             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 4,10 kg/j  |



|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Naam            | Bron 3         |
| Locatie (X,Y)   | 175821, 465177 |
| NO <sub>x</sub> | 3,97 kg/j      |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j       |

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie               |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 2,0 / etmaal      | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 2,0 / etmaal      | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 4,0 / etmaal      | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 2,88 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Bron 6  
Locatie (X,Y)  
175569, 465054  
NOx  
6,44 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig   | Omschrijving  | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie               |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| STAGE IV, 75 <= kW<br>< 130, bouwjaar<br>2015 (Diesel) | locatie<br>tractoren/mobiele<br>werktuigenLaden/lo<br>ssen<br>dieren/voeders/mes<br>t etc | 1.400                       | 60                                | 4,0                    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 6,44 kg/j<br>< 1 kg/j |



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020\_20201013\_1649cba239

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>