

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*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 Vigerende Wnb situatie en Beoogde 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie          |
|---------------|-----------------------------|
| A. Melis      | Langeven 11, 6598 MD Heijen |

## Activiteit

| Omschrijving   | AERIUS kenmerk |
|--|----------------|
| Nieuwbouw stal opfokgeiten -<br>Buitenlandse rekenpunten | RakNKQefSmq6   |

| Datum berekening     | Rekenjaar | Rekenconfiguratie                 |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|
| 31 maart 2020, 17:19 | 2020      | Berekend met eigen<br>rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil      |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| NOx             | -             | -             | -            |
| NH <sub>3</sub> | 4.883,00 kg/j | 4.635,40 kg/j | -247,60 kg/j |

## Resultaten

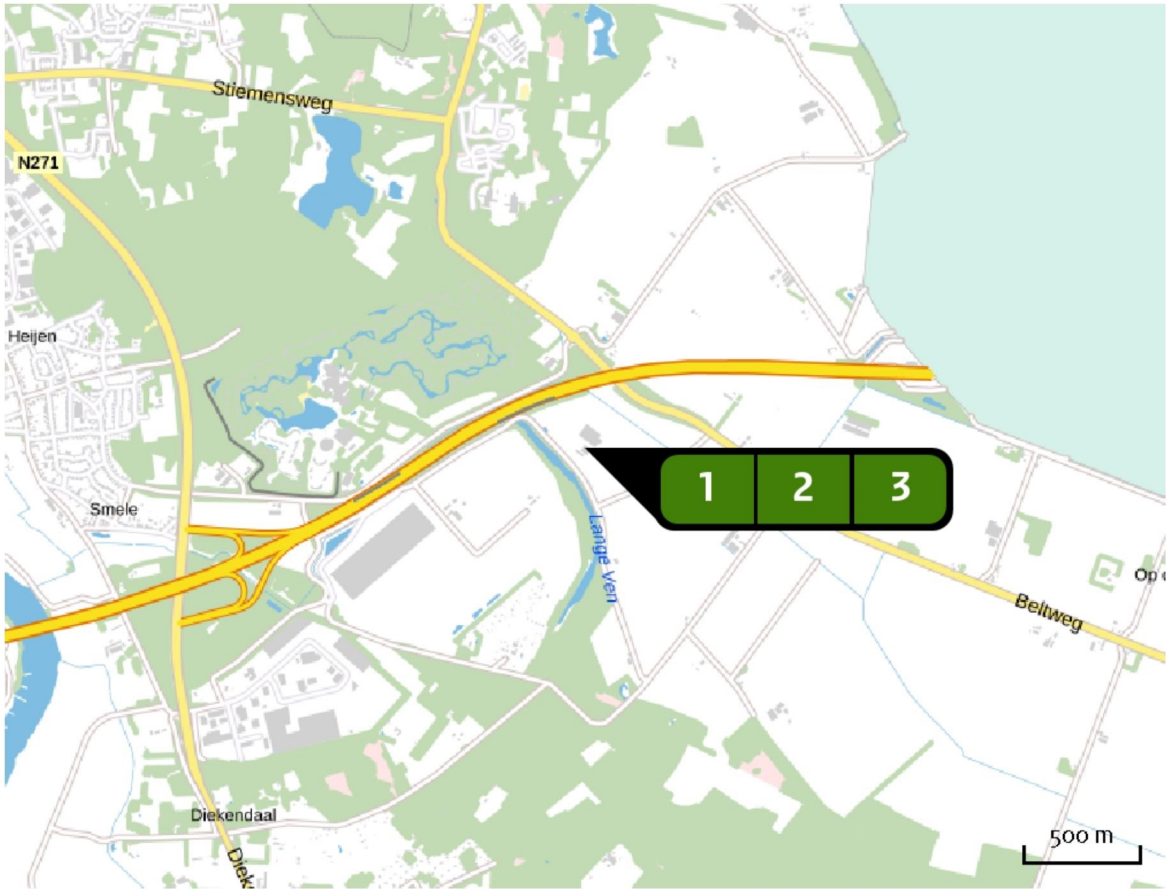
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Vershil             |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting

Schapen erbij in stal 2. Minder dieren in stal 3. Opfokgeiten worden gehouden in nieuwe emissiearme stal.

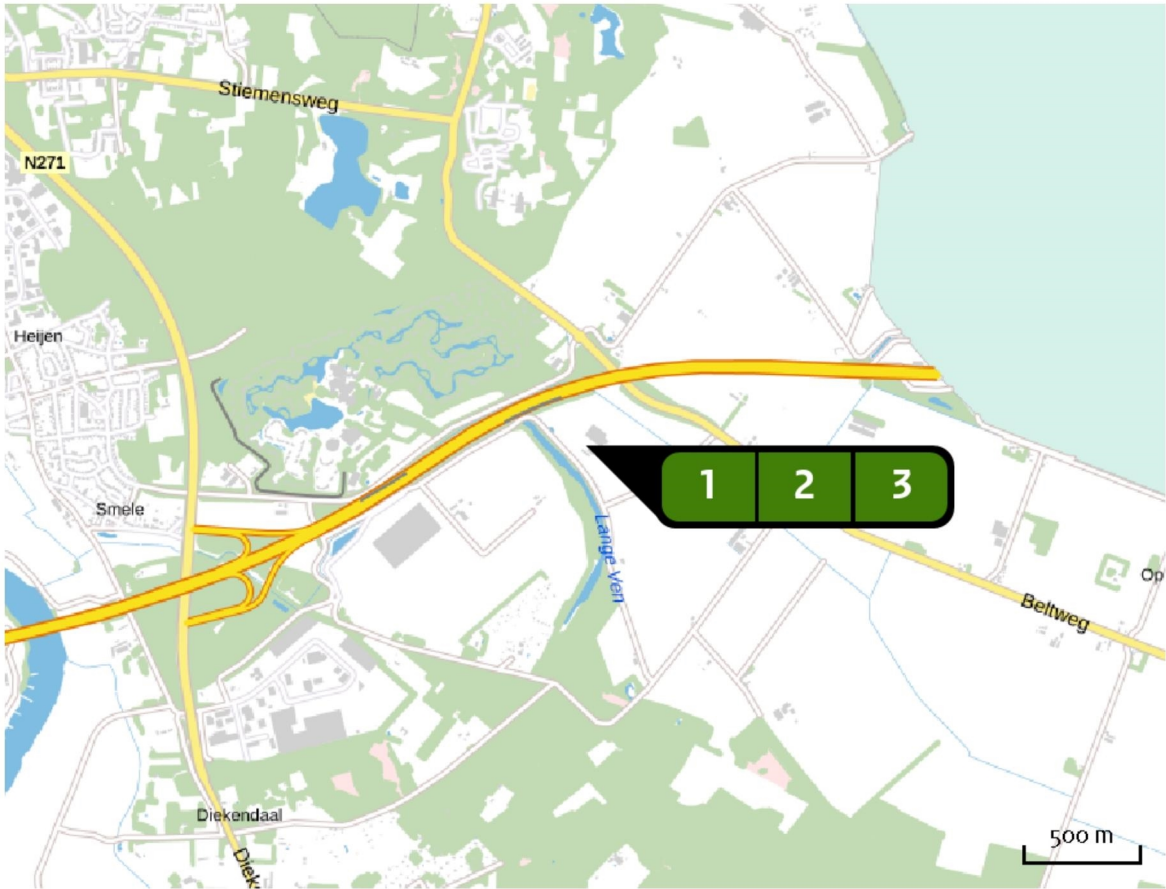
Locatie  
Vigerende Wnb  
situatie



Emissie  
Vigerende Wnb  
situatie

| Bron<br>Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies            | -                       | -                       |
| 2              | Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies            | 76,00 kg/j              | -                       |
| 3              | Stal 3 Melkgeiten<br>Landbouw   Stalemissies | 4.807,00 kg/j           | -                       |

Locatie  
Beoogde situatie



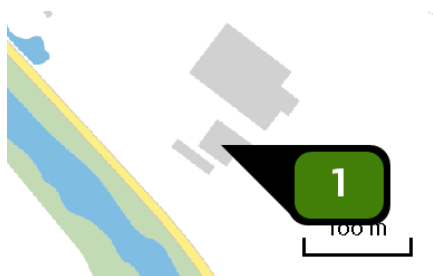
Emissie  
Beoogde situatie

| Bron<br>Sector |  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies            | 91,40 kg/j              | -                       |
| 2              |  Stal 3 Melkgeiten<br>Landbouw   Stalemissies | 4.484,00 kg/j           | -                       |
| 3              |  Stal 4 Opfok<br>Landbouw   Stalemissies      | 60,00 kg/j              | -                       |

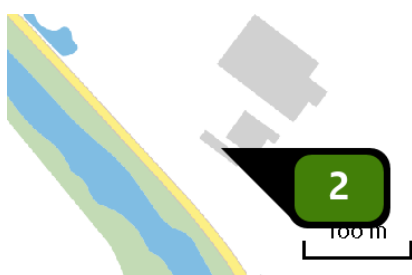
## Rekenpunten

|          | Label                            | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Reichswald (1)                   | 200583, 416712 | 1,63       | 1,55       | - 0,08  | 7.589 m                           |
| <b>b</b> | Reichswald (2)                   | 202870, 416291 | 1,65       | 1,56       | - 0,08  | 8.216 m                           |
| <b>c</b> | Reichswald (3)                   | 201541, 417745 | 1,33       | 1,27       | - 0,07  | 8.885 m                           |
| <b>d</b> | Erlenwälder bei Gut Hovesaat (1) | 211493, 408920 | 0,46       | 0,43       | - 0,02  | 13,2 km                           |
| <b>e</b> | Erlenwälder bei Gut Hovesaat (2) | 211656, 409101 | 0,46       | 0,43       | - 0,02  | 13,4 km                           |
| <b>f</b> | Erlenwälder bei Gut Hovesaat (3) | 211760, 408989 | 0,44       | 0,42       | - 0,02  | 13,5 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Vigerende Wnb  
situatie

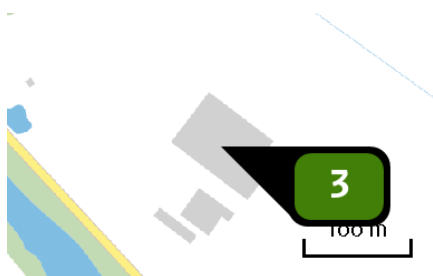


Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **198248, 409421**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **198222, 409410**  
 Gebouw (LxBxH) **11,5 x 8,6 x 3,6 m 143°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **76,00 kg/j**

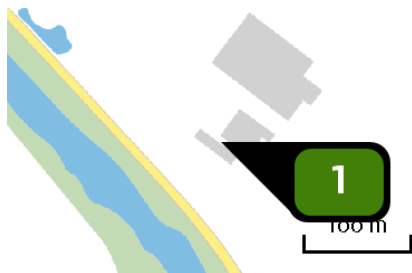
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 40            | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 76,00 kg/j |



Naam **Stal 3 Melkgeiten**  
 Locatie (X,Y) **198265, 409484**  
 Gebouw (LxBxH) **90,0 x 56,3 x 6,2 m 143°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **9,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **4.807,00 kg/j**

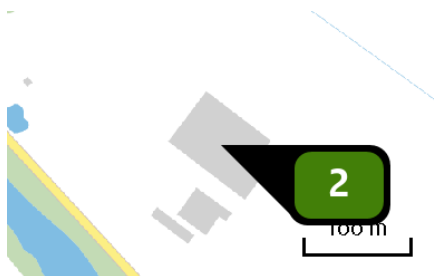
| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 2.530         | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 4.807,00 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **198227, 409414**  
 Gebouw (LxBxH) **11,5 x 8,6 x 3,6 m 143°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **91,40 kg/j**

| Dier   | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|--|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|   | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)                                 | 40            | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 76,00 kg/j |
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 22            | NH <sub>3</sub> | 0,700                     | 15,40 kg/j |




Naam **Stal 3 Melkgeiten**  
 Locatie (X,Y) **198267, 409485**  
 Gebouw (LxBxH) **90,0 x 56,3 x 6,2 m 143°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **9,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **4.484,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | C 1.100  | overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig) | 2.360         | NH <sub>3</sub> | 1,900                     | 4.484,00 kg/j |



|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam                         | Stal 4 Opfok                |
| Locatie (X,Y)                | 198171, 409444              |
| Gebouw (LxBxH)<br>Oriëntatie | 65,0 x 30,0 x 6,8 m 143°    |
| Uitstoothoogte               | 7,9 m                       |
| Temperatuur emissie          | 11,85 °C                    |
| Uittreeddiameter             | 2,3 m                       |
| Uittreedrichting             | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid             | 0,4 m/s                     |
| NH <sub>3</sub>              | 60,00 kg/j                  |

| Dier  | RAV code  | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | C 2.1.4.4 | mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie (watergordijn en biologische wasser) (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (BWL 2009.12) | 400           | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 60,00 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 2019A\\_20200327\\_c5ea8671e4](#)

Database        [versie 2019A\\_20200327\\_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>