

*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 Vergund HW 1990 en Aanvraag

- ▶ 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.G. Ruiterkamp-Freriks | Slaapdijk 6, 7275 CH Gelselaar |

## Activiteit

| Omschrijving       | AERIUS kenmerk |
|--------------------|----------------|
| Verschilberekening | RbC1SAjW6xZy   |

| Datum berekening        | Rekenjaar | Rekenconfiguratie            |
|-------------------------|-----------|------------------------------|
| 02 december 2021, 11:58 | 2021      | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1  | Situatie 2  | Vershil    |
|-----------------|-------------|-------------|------------|
| NOx             | 123,54 kg/j | 125,24 kg/j | 1,70 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | 116,15 kg/j | 109,85 kg/j | -6,30 kg/j |

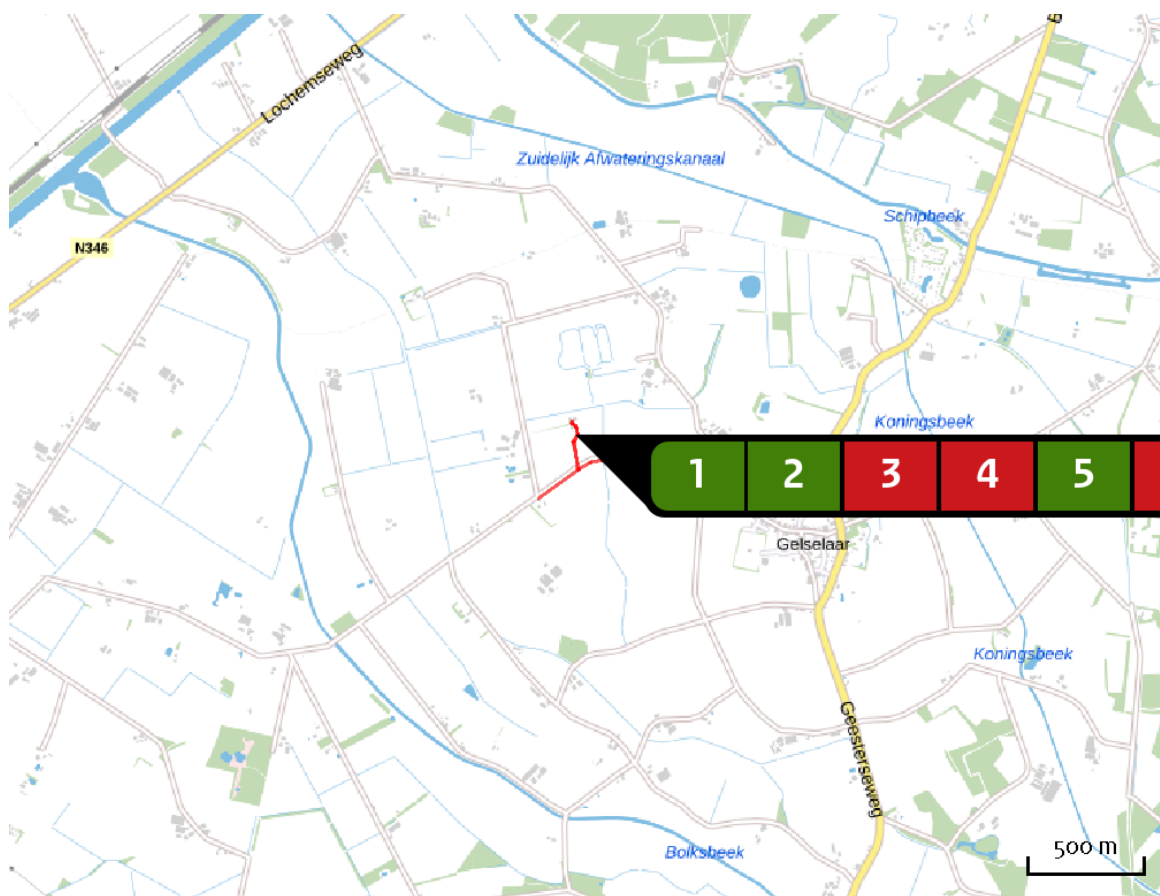
## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

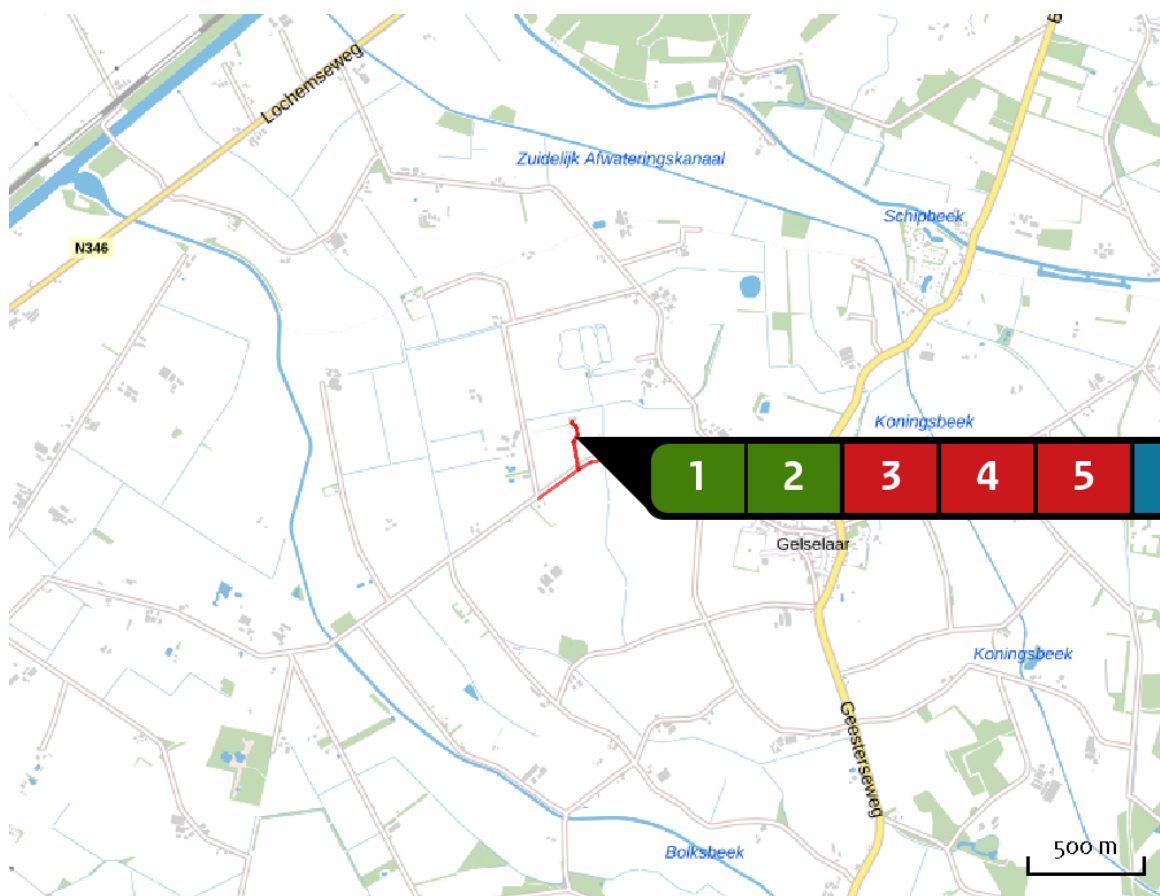
## Toelichting

Verschilberekening Vergund HW 1990 - Aanvraag

Locatie  
Vergund HW 1990Emissie  
Vergund HW 1990

| Bron Sector                                                                                                                                 | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies              | 42,00 kg/j              | -                       |
| <b>2</b>  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies              | 52,90 kg/j              | -                       |
| <b>3</b>  Erfbewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 108,76 kg/j             |
| <b>4</b>  Transport<br>Wegverkeer   Buitenwegen          | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| <b>5</b>  Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies              | 21,00 kg/j              | -                       |
| <b>6</b>  Transport<br>Wegverkeer   Buitenwegen          | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                         | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7              |  CV woning<br>Energie   Energie        | -                       | 3,50 kg/j               |
| 8              |  manoeuvreren<br>Anders...   Anders... | < 1 kg/j                | 10,60 kg/j              |

Locatie  
AanvraagEmissie  
Aanvraag

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              |  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies              | 85,20 kg/j              | -                       |
| 2              |  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies              | 24,50 kg/j              | -                       |
| 3              |  Erfbewegingen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 108,76 kg/j             |
| 4              |  Transport<br>Wegverkeer   Buitenwegen          | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 5              |  Transport<br>Wegverkeer   Buitenwegen          | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 6              |  CV woning<br>Energie   Energie                 | -                       | 3,50 kg/j               |

| Bron Sector |                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7           | manoeuvreren<br>Anders...   Anders... | < 1 kg/j                | 12,30 kg/j              |

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

| Natuurgebied                  | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil |                                                    |
| Borkeld                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Sallandse Heuvelrug           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Lonnekermeer                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Stelkampsveld                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

\* 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

## Borkeld

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H3160 Zure vennen                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype                  | Hectare met hoogste verschil |            | Verschil | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                             | Situatie 1                   | Situatie 2 |          |                                                     |
| H4030 Droge heiden          | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,01                         | 0,00       | 0,00     |                                                     |
| H5130 Jeneverbesstruwelen   | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H91Do Hoogveenbossen                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H712o Herstellende hoogvenen                               | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H403o Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H313o Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H513o Jeneverbesstruwelen                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Lonnekermeer

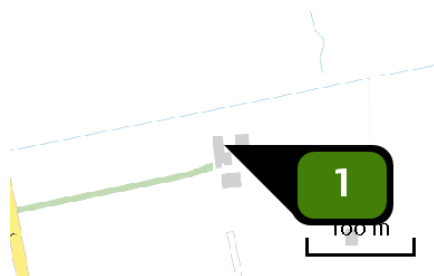
| Habitatype                                  | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                             | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H316o Zure vennen                           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H403o Droge heiden                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |

## Stelkampsveld

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6410 Blauwgraslanden                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7230 Kalkmoerassen                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

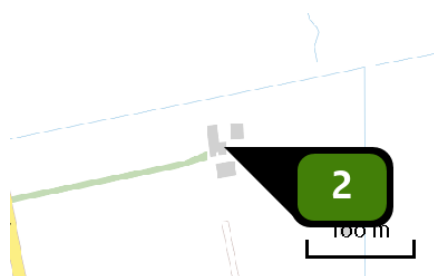
Emissie  
(per bron)  
Vergund HW 1990



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Stal 3**  
**231851, 465662**  
**1,1 m**  
**0,000 MW**  
**42,00 kg/j**

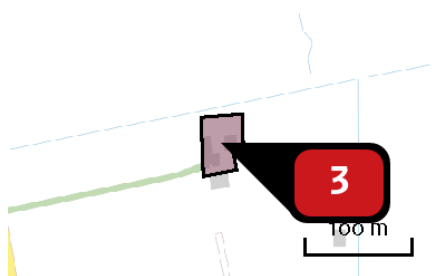
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg ) (Overig) | 60            | NH <sub>3</sub> | 0,700                     | 42,00 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Stal 4**  
**231856, 465651**  
**1,5 m**  
**0,000 MW**  
**52,90 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                     | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg ) (Overig)                         | 15            | NH <sub>3</sub> | 0,700                     | 10,50 kg/j |
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 8             | NH <sub>3</sub> | 5,300                     | 42,40 kg/j |



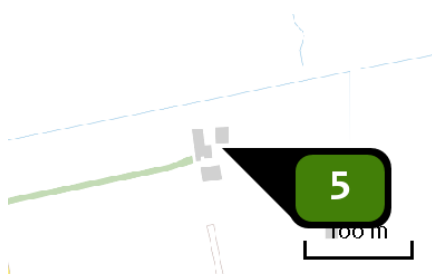
Naam  
Erfbewegingen  
Locatie (X,Y)  
231860, 465666  
NOx  
108,76 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Tractor      | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 108,76 kg/j<br>< 1 kg/j |



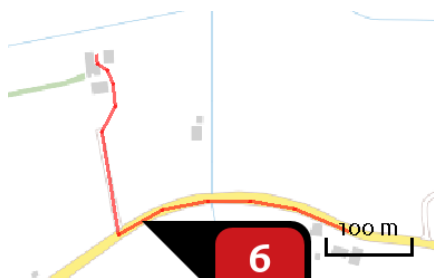
Naam  
Transport  
Locatie (X,Y)  
231883, 465463  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 730,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 150,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



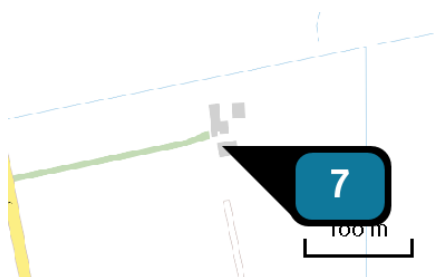
Naam  
Stal 5  
Locatie (X,Y)  
231868, 465653  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
21,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                   | Aantal<br>dieren | Stof            | Emissiefactor<br>(kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------|
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Schapen; schapen ouder dan 1 jaar,<br>inclusief lammeren tot 45 kg ) (Overig) | 30               | NH <sub>3</sub> | 0,700                        | 21,00 kg/j |

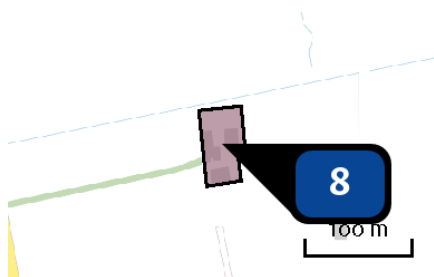


Naam **Transport**  
 Locatie (X,Y) **231907, 465476**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 730,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 150,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

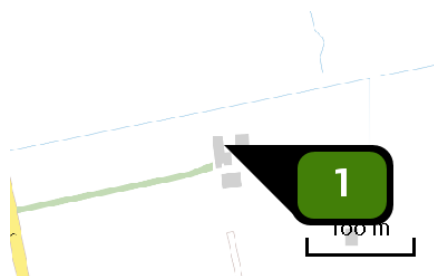


Naam **CV woning**  
 Locatie (X,Y) **231853, 465632**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **3,50 kg/j**



Naam **manoeuvreren**  
 Locatie (X,Y) **231859, 465658**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Oppervlakte **0,3 ha**  
 Spreiding **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **10,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

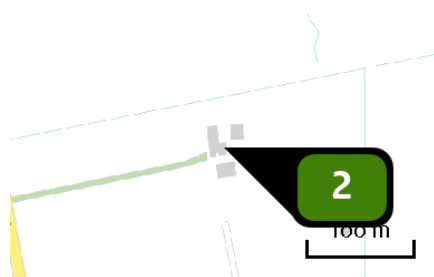
Emissie  
(per bron)  
Aanvraag



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Stal 3**  
**231851, 465662**  
**1,1 m**  
**0,000 MW**  
**85,20 kg/j**

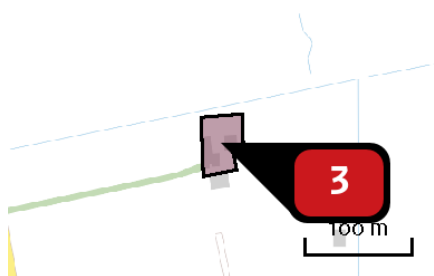
| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                     | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|    | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)                                               | 5             | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 17,50 kg/j |
|    | A 2.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)                                                     | 4             | NH <sub>3</sub> | 4,100                     | 16,40 kg/j |
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 5             | NH <sub>3</sub> | 5,300                     | 26,50 kg/j |
|  | A 7.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)                                  | 4             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 24,80 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

**Stal 4**  
**231856, 465651**  
**1,5 m**  
**0,000 MW**  
**24,50 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | B 1.100  | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg ) (Overig) | 35            | NH <sub>3</sub> | 0,700                     | 24,50 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>**Erfbewegingen**

231860, 465666

108,76 kg/j

&lt; 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Tractor      | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 108,76 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

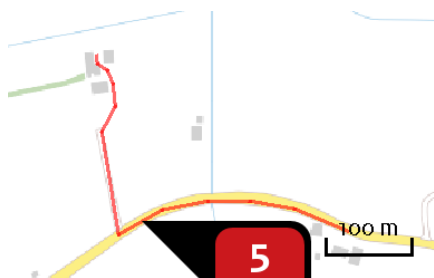
NH<sub>3</sub>**Transport**

231883, 465463

&lt; 1 kg/j

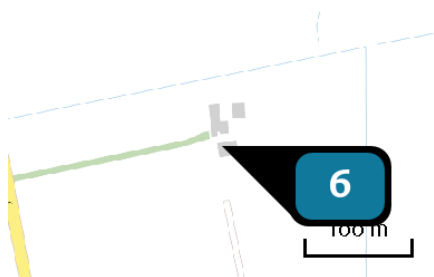
&lt; 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 730,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 150,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

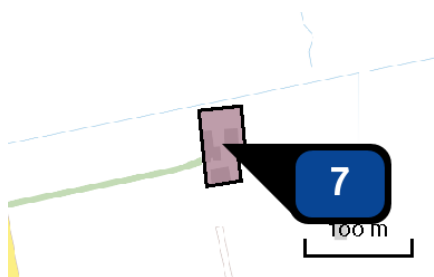


Naam **Transport**  
 Locatie (X,Y) **231907, 465476**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 730,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 150,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam **CV woning**  
 Locatie (X,Y) **231853, 465632**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,220 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **3,50 kg/j**



Naam **manoeuvreren**  
 Locatie (X,Y) **231859, 465658**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Oppervlakte **0,3 ha**  
 Spreiding **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **12,30 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 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\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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