

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

De Voordijk BV

Inrichtingslocatie

Voordijk 3,  
3882RP Putten

## Activiteit

Omschrijving

Bouw pluimveestallingsplaats ipv nertsen

Toelichting

27-2-2022 berekening

## Berekening

AERIUS kenmerk

RgaSM9xsLUCy

Datum berekening

27 februari 2022, 19:06

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie 2006 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2022

2.543,1 kg/j

26,5 kg/j

Beoogd 2022 - Beoogd

2022

2.289,6 kg/j

18,6 kg/j

## Resultaten

Referentie 2006 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

7.202,68 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Beoogd 2022 - Beoogd

7.202,67 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

186,61 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

13.391,98 ha

Grootste toename van depositie

0,05 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,24 mol/ha/j

## Beoogd 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                      |                                                                                         | Emissie<br>NH <sub>3</sub> | Emissie<br>NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Pluimveestal                                                  | 758,4 kg/j                 | -                          |
| 2                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Warmtewisselaar pluimvee                                      | 72,7 kg/j                  | -                          |
| 3                                                                                   | Landbouw   Mestopslag   Mestopslag pluimvee                                             | 1.236,8<br>kg/j            | -                          |
| 4                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Rundveestal                                                   | 64,8 kg/j                  | -                          |
| 5                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Oude Paardenstal                                              | 31,2 kg/j                  | -                          |
| 6                                                                                   | Landbouw   Stalemissies   Nieuwe paardenstal                                            | 125,0 kg/j                 | -                          |
| 7                                                                                   | Mobiele werktuigen   Landbouw   Machines op het erf                                     | 0,0 kg/j                   | 1,9 kg/j                   |
| 8                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning  <br>Manoeuvreren op het erf | 0,1 kg/j                   | 10,8 kg/j                  |
| 9                                                                                   | Wonen en Werken   Woningen   CV woning                                                  | 0,5 kg/j                   | 3,6 kg/j                   |
|  | Verkeersnetwerk                                                                         | 0,1 kg/j                   | 2,3 kg/j                   |

## Referentie 2006 (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                      |                                                                                      | Emissie<br>NH <sub>3</sub> | Emissie<br>NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>1</b>                                                                            | Landbouw   Stalemissies   1,2,3                                                      | 1.189,8<br>kg/j            | -                          |
| <b>2</b>                                                                            | Landbouw   Stalemissies   4 tm16                                                     | 1.060,0<br>kg/j            | -                          |
| <b>3</b>                                                                            | Landbouw   Stalemissies   Rundveestel                                                | 271,5 kg/j                 | -                          |
| <b>4</b>                                                                            | Landbouw   Stalemissies   Paardenstal                                                | 21,2 kg/j                  | -                          |
| <b>5</b>                                                                            | Mobiele werktuigen   Landbouw   Machines op het erf                                  | 0,0 kg/j                   | 5,5 kg/j                   |
| <b>6</b>                                                                            | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Manoeuvreren op het erf | 0,1 kg/j                   | 15,2 kg/j                  |
| <b>7</b>                                                                            | Wonen en Werken   Woningen   CV woning                                               | 0,5 kg/j                   | 3,6 kg/j                   |
|  | Verkeersnetwerk                                                                      | 0,1 kg/j                   | 2,1 kg/j                   |

## Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie<br>(mol/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename<br>(mol/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname<br>(mol/ha/jr) |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Totaal | 13.578,60                  | 7.202,44                                   | 186,61                        | 0,05                               | 13.391,98                    | 0,24                              |

| Per gebied  | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie<br>(mol/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename<br>(mol/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname<br>(mol/ha/jr) |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Veluwe (57) | 13.578,60                  | 7.202,44                                   | 186,61                        | 0,05                               | 13.391,98                    | 0,24                              |

Beoogd 2022, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                |                  |                 |     |            |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|------------|
| Naam                 | Pluimveestal   | Uittreedhoogte   | 8,4 m           | NH3 | 758,4 kg/j |
| Locatie              | 165211, 474820 | Uittreeddiameter | 0,9 m           |     |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd     | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |     |            |
| Temporele Variatie   | Dierverblijven | Emissie          |                 |     |            |
|                      |                | Uittreedrichting | Verticaal       |     |            |
|                      |                | Uittreedsnelheid | 9,4 m/s         |     |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------------|------|---------------------------|----------|------------|
|  | E2.11.2.2 + E 7.10      | -        | 22572         | NH3  | 0.0336                    | -        | 758,4 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|                      |                          |                  |                 |     |           |
|----------------------|--------------------------|------------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | Warmtewisselaar pluimvee | Uittreedhoogte   | 4,5 m           | NH3 | 72,7 kg/j |
| Locatie              | 165189, 474834           | Uittreeddiameter | 0,8 m           |     |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd               | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |     |           |
| Temporele Variatie   | Dierverblijven           | Emissie          |                 |     |           |
|                      |                          | Uittreedrichting | Verticaal       |     |           |
|                      |                          | Uittreedsnelheid | 9,6 m/s         |     |           |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------------|------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E2.11.2.2 + E7.10       | -        | 2164          | NH3  | 0.0336                    | -        | 72,7 kg/j |

## 3 Landbouw | Mestopslag

|                      |                     |                |                 |     |              |
|----------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| Naam                 | Mestopslag pluimvee | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH3 | 1.236,8 kg/j |
| Locatie              | 165163, 474808      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |     |              |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd     |                |                 |     |              |
| Temporele Variatie   | Dierverblijven      |                |                 |     |              |

## 4 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Rundveestal                                                                                    | Uittreedhoogte | 1,5 m              | NH3                       | 64,8 kg/j        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                           | 165210,474900                                                                                  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u>    |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                                |                |                    |                           |                  |
| Temporele Variatie                                                                | Dierverblijven                                                                                 |                |                    |                           |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                 |                                                                                                | BWL-code       | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                   | Overig         | 10                 | NH3 4,1                   | - 41,0 kg/j      |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)                 | Overig         | 4                  | NH3 4,4                   | - 17,6 kg/j      |
|  | A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig         | 1                  | NH3 6,2                   | - 6,2 kg/j       |

## 5 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Oude Paardenstal                                                                     | Uittreedhoogte | 1,5 m              | NH3                       | 31,2 kg/j        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 165259,474909                                                                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u>    |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                                                                      |                |                    |                           |                  |
| Temporele Variatie                                                                  | Dierverblijven                                                                       |                |                    |                           |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                   |                                                                                      | BWL-code       | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig         | 5                  | NH3 5                     | - 25,0 kg/j      |
|  | K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))  | Overig         | 2                  | NH3 3,1                   | - 6,2 kg/j       |

## 6 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                | Nieuwe paardenstal                                                                   | Uittreedhoogte | 1,5 m              | NH3                       | 125,0 kg/j       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                             | 165170,474882                                                                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u>    |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                                | Niet geforceerd                                                                      |                |                    |                           |                  |
| Temporele Variatie                                                                  | Dierverblijven                                                                       |                |                    |                           |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                   |                                                                                      | BWL-code       | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig         | 25                 | NH3 5                     | - 125,0 kg/j     |

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam                | Machines op het erf                                   |                   | NOx<br>NH3 | 1,9 kg/j<br>0,0 kg/j |      |             |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|------|-------------|
| Naam                | Stageklasse                                           | Brandstofverbruik | Draaiuren  | AdBlue<br>verbruik   | Stof | Emissie     |
| Weidemann<br>shovel | Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel,<br>SCR: nee  | 5 l/j             |            | 250 u/j              | NOx  | 1,4<br>kg/j |
|                     |                                                       |                   |            |                      | NH3  | 0,0<br>kg/j |
| JD 6510             | Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: nee | 9 l/j             |            | 75 u/j               | NOx  | 0,5<br>kg/j |
|                     |                                                       |                   |            |                      | NH3  | 0,0<br>kg/j |

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|              |                                                                   |                   |           |                 |      |           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|------|-----------|
| Naam         | Manoeuvreren op het erf                                           |                   | NOx       | 10,8 kg/j       |      |           |
|              |                                                                   |                   | NH3       | 0,1 kg/j        |      |           |
| Naam         | Stageklasse                                                       | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie   |
| Vrachtwagens | Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel | undefined l/j     | 54 u/j    |                 | NOx  | 10,8 kg/j |
|              |                                                                   |                   |           |                 | NH3  | 0,1 kg/j  |

## 9 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |     |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | CV woning               | Uittreedhoogte | 3,0 m           | NOx | 3,6 kg/j |
| Locatie              | 165250, 474943          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |     |          |

## Referentie 2006, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                                                                                                           | 1,2,3           | Uittreedhoogte     | 1,5 m                     | NH3      | 1.189,8 kg/j |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|--------------|
| Locatie                                                                                                                                                                        | 165209, 474835  | Warmteinhoud       | <u>0,000 MW</u>           |          |              |
| Wijze van ventilatie                                                                                                                                                           | Niet geforceerd |                    |                           |          |              |
| Temporele Variatie                                                                                                                                                             | Dierverblijven  |                    |                           |          |              |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                              | BWL-code        | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|  H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef ) | BB94.02.013     | 4759 NH3           | 0,25                      | -        | 1.189,8 kg/j |

### 2 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                                                                                                             | 4 tm16          | Uittreedhoogte     | 1,5 m                     | NH3      | 1.060,0 kg/j |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|--------------|
| Locatie                                                                                                                                                                          | 165174, 474931  | Warmteinhoud       | <u>0,000 MW</u>           |          |              |
| Wijze van ventilatie                                                                                                                                                             | Niet geforceerd |                    |                           |          |              |
| Temporele Variatie                                                                                                                                                               | Dierverblijven  |                    |                           |          |              |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                | BWL-code        | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|  H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef ) | BB94.02.013     | 4240 NH3           | 0,25                      | -        | 1.060,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                                                                                                                                | Rundveestal     | Uittreedhoogte     | 1,5 m                     | NH3      | 271,5 kg/j |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|------------|
| Locatie                                                                                                                                                                             | 165210, 474900  | Warmteinhoud       | <u>0,000 MW</u>           |          |            |
| Wijze van ventilatie                                                                                                                                                                | Niet geforceerd |                    |                           |          |            |
| Temporele Variatie                                                                                                                                                                  | Dierverblijven  |                    |                           |          |            |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                   | BWL-code        | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|  A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)                    | Overig          | 35 NH3             | 4,1                       | -        | 143,5 kg/j |
|  A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)                  | Overig          | 15 NH3             | 4,4                       | -        | 66,0 kg/j  |
|  A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) | Overig          | 10 NH3             | 6,2                       | -        | 62,0 kg/j  |

## 4 Landbouw | Stalemissies

| Naam                                                                              | Paardenstal                                                                          | Uittreedhoogte | 1,5 m              | NH3                       | 21,2 kg/j        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                           | 165259, 474909                                                                       | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u>    |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                                                      |                |                    |                           |                  |
| Temporele Variatie                                                                | Dierverblijven                                                                       |                |                    |                           |                  |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving                                                 |                                                                                      | BWL-code       | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig 3       | NH3 5              | -                         | 15,0 kg/j        |
|  | K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))  | Overig 2       | NH3 3,1            | -                         | 6,2 kg/j         |

## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam                             | Machines op het erf                                  |                   | NOx<br>NH3 | 5,5 kg/j<br>0,0 kg/j |      |             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|------|-------------|
| Naam                             | Stageklasse                                          | Brandstofverbruik | Draaiuren  | AdBlue<br>verbruik   | Stof | Emissie     |
| Hollander<br>nertservoermachines | Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee | 3 l/j             |            | 910 u/j              | NOx  | 4,6<br>kg/j |
|                                  |                                                      |                   |            |                      | NH3  | 0,0<br>kg/j |
| Minishovel Weidemann             | Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW,<br>diesel, SCR: nee | 5 l/j             |            | 150 u/j              | NOx  | 0,9<br>kg/j |
|                                  |                                                      |                   |            |                      | NH3  | 0,0<br>kg/j |

## 6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|              |                                                                   |                             |                 |      |           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------|-----------|
| Naam         | Manoeuvreren op het erf                                           | NOx                         | 15,2 kg/j       |      |           |
|              |                                                                   | NH3                         | 0,1 kg/j        |      |           |
| Naam         | Stageklasse                                                       | Brandstofverbruik Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie   |
| Vrachtwagens | Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel | undefined l/j               | 76 u/j          | NOx  | 15,2 kg/j |
|              |                                                                   |                             |                 | NH3  | 0,1 kg/j  |

## 7 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |     |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | CV woning               | Uittreedhoogte | 3,0 m           | NOx | 3,6 kg/j |
| Locatie              | 165250, 474942          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |     |          |



## 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   | 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6 |
| Database versie | 2021.0.4_5a8b67b7c6          |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>