

# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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  
Inrichtingslocatie

Gemeente Urk  
Divers,  
Divers Urk

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Herziening bestemmingsplan Zeeheldenwijk  
Herziening bestemmingsplan Zeeheldenwijk. Zichtjaar 2040.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S5Kx1d1sxUcm  
21 november 2023, 17:33  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie - Referentie  
Gebruik 1.650 woningen - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2040      | 974,8 kg/j              | -                       |
| 2040      | 197,8 kg/j              | 1.178,7 kg/j            |

## Resultaten

Referentie - Referentie  
Gebruik 1.650 woningen - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied     |
|------------------|---------|------------|
| 0,04 mol/ha/j    | 6727083 | Weerribben |
| 0,01 mol/ha/j    | 6727083 | Weerribben |
| 0,00 ha          |         |            |
| 1.112,51 ha      |         |            |
| 0,00 mol/ha/j    |         |            |
| 0,03 mol/ha/j    |         |            |



Gebruik 1.650 woningen (Beoogd), rekenjaar 2040

| Emissiebronnen                                                                    |                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 12                                                                                | Landbouw   Stalemissies   Kinderboerderij | 103,9 kg/j              | -                       |
|  | Verkeersnetwerk                           | 93,9 kg/j               | 1.178,7 kg/j            |



Referentie (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

|   |                                           |            |   |
|---|-------------------------------------------|------------|---|
| 1 | Landbouw   Landbouwgrond   Bouwland       | 875,9 kg/j | - |
| 2 | Landbouw   Stalemissies   Kinderboerderij | 98,9 kg/j  | - |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                                      |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruik 1.650 woningen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|--------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Totaal | 1.112,51                 | 1.804,92                               | 0,00                        | 0,00                           | 1.112,51                   | 0,03                          |

| Per gebied                        | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol N/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol N/ha/jr) |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Weerribben (34)                   | 999,52                   | 1.804,92                               | 0,00                        | 0,00                           | 999,52                     | 0,03                          |
| De Wieden (35)                    | 107,39                   | 1.272,50                               | 0,00                        | 0,00                           | 107,39                     | 0,01                          |
| Rottige Meenthe & Brandemeer (18) | 5,60                     | 1.348,52                               | 0,00                        | 0,00                           | 5,60                       | 0,02                          |

Gebruik 1.650 woningen, Rekenjaar 2040

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

## 12 Landbouw | Stalemissies

|         |                            |                |          |                 |            |
|---------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam    | Kinderboerderij            | Uittreedhoogte | 5,0 m    | NH <sub>3</sub> | 103,9 kg/j |
| Locatie | X:171893,19<br>Y:518671,69 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                  | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|    | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)                                                                    | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 13,0 kg/j |
|    | K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))                                                                      | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 3,1                       | -        | 3,1 kg/j  |
|    | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))                                                                     | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 5,0 kg/j  |
|    | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 6,0 kg/j  |
|    | I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)                                                                | Overig   | 8             | NH <sub>3</sub> | 0,2                       | -        | 1,6 kg/j  |
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg )                                                 | Overig   | 10            | NH <sub>3</sub> | 0,7                       | -        | 7,0 kg/j  |
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg )                                                 | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 0,7                       | -        | 1,4 kg/j  |
|  | C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)                                                                                  | Overig   | 9             | NH <sub>3</sub> | 1,9                       | -        | 17,1 kg/j |
|  | C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)                                                                                  | Overig   | 5             | NH <sub>3</sub> | 1,9                       | -        | 9,5 kg/j  |
|  | F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)                                                                                        | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 0,68                      | -        | 1,4 kg/j  |
|  | F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)                                                                                        | Overig   | 3             | NH <sub>3</sub> | 0,68                      | -        | 2,0 kg/j  |
|  | E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens )                                                                    | Overig   | 20            | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 11,6 kg/j |
|  | E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens )                                                                    | Overig   | 5             | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 2,9 kg/j  |
|  | G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)                                                                | Overig   | 10            | NH <sub>3</sub> | 0,32                      | -        | 3,2 kg/j  |
|  | H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)                                                                                  | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 0,6 kg/j  |
|  | H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)                                                                                  | Overig   | 8             | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 4,6 kg/j  |
|  | H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)                                                                                  | Overig   | 12            | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 7,0 kg/j  |
|  | G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot                                                                            | Overig   | 6             | NH <sub>3</sub> | 0,32                      | -        | 1,9 kg/j  |



| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                              | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|----------|
|                                                                                   | 24 maanden)                                                                          |          |               |                 |                           |          |          |
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 5,0 kg/j |

## Referentie, Rekenjaar 2040

## 1 Landbouw | Landbouwgrond

|                      |                 |                |                 |                 |            |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Bouwland        | Uittreedhoogte | <u>0,5 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 875,9 kg/j |
| Locatie              | X:172100,53     | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
|                      | Y:518595,94     | Spreiding      | 0 m             |                 |            |
| Oppervlakte          | 35,04 ha        |                |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Meststoffen     |                |                 |                 |            |

|                                                                                   | Type                            | Stof            | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------|
|  | Mestaanwending (dierlijke mest) | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j   |
|                                                                                   |                                 | NH <sub>3</sub> | 687,8 kg/j |
|  | Mestaanwending (kunstmest)      | NO <sub>x</sub> | 0,0 kg/j   |
|                                                                                   |                                 | NH <sub>3</sub> | 188,1 kg/j |

## 2 Landbouw | Stalemissies

|         |                            |                |                 |                 |           |
|---------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam    | Kinderboerderij            | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 98,9 kg/j |
| Locatie | X:171823,81<br>Y:519076,71 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|    | A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)                                                                   | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 13                        | -        | 13,0 kg/j |
|    | K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))                                                                     | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 3,1                       | -        | 3,1 kg/j  |
|    | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 6,0 kg/j  |
|    | I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)                                                               | Overig   | 8             | NH <sub>3</sub> | 0,2                       | -        | 1,6 kg/j  |
|    | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)                                                 | Overig   | 10            | NH <sub>3</sub> | 0,7                       | -        | 7,0 kg/j  |
|  | B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)                                                 | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 0,7                       | -        | 1,4 kg/j  |
|  | C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)                                                                                 | Overig   | 9             | NH <sub>3</sub> | 1,9                       | -        | 17,1 kg/j |
|  | C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)                                                                                 | Overig   | 5             | NH <sub>3</sub> | 1,9                       | -        | 9,5 kg/j  |
|  | F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)                                                                                       | Overig   | 2             | NH <sub>3</sub> | 0,68                      | -        | 1,4 kg/j  |
|  | F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)                                                                                       | Overig   | 3             | NH <sub>3</sub> | 0,68                      | -        | 2,0 kg/j  |
|  | E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)                                                                    | Overig   | 20            | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 11,6 kg/j |
|  | E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)                                                                    | Overig   | 5             | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 2,9 kg/j  |
|  | G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)                                                               | Overig   | 10            | NH <sub>3</sub> | 0,32                      | -        | 3,2 kg/j  |
|  | H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)                                                                                 | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 0,6 kg/j  |
|  | H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)                                                                                 | Overig   | 8             | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 4,6 kg/j  |
|  | H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)                                                                                 | Overig   | 12            | NH <sub>3</sub> | 0,58                      | -        | 7,0 kg/j  |
|  | G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)                                                               | Overig   | 6             | NH <sub>3</sub> | 0,32                      | -        | 1,9 kg/j  |
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en                                                                            | Overig   | 1             | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 5,0 kg/j  |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|------|---------------------------|----------|---------|
|           | ouder))                 |          |               |      |                           |          |         |

**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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>