

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Agrifirm NWE B.V.

Inrichtingslocatie

Vledders 44,
7831 VA Nieuw-Weerdinge

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie - Wnb-vergunning
23 november 2015

Berekening

AERIUS kenmerk

S1oyYGtLN6Vh

Datum berekening

24 januari 2022, 09:18

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2021

Emissie NH3

10,1 ton/j

Emissie NOx

0,5 ton/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

2.087,82 mol/ha/j 6401788

Gebied

Bargerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.718,53 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

0,97 mol/ha/j

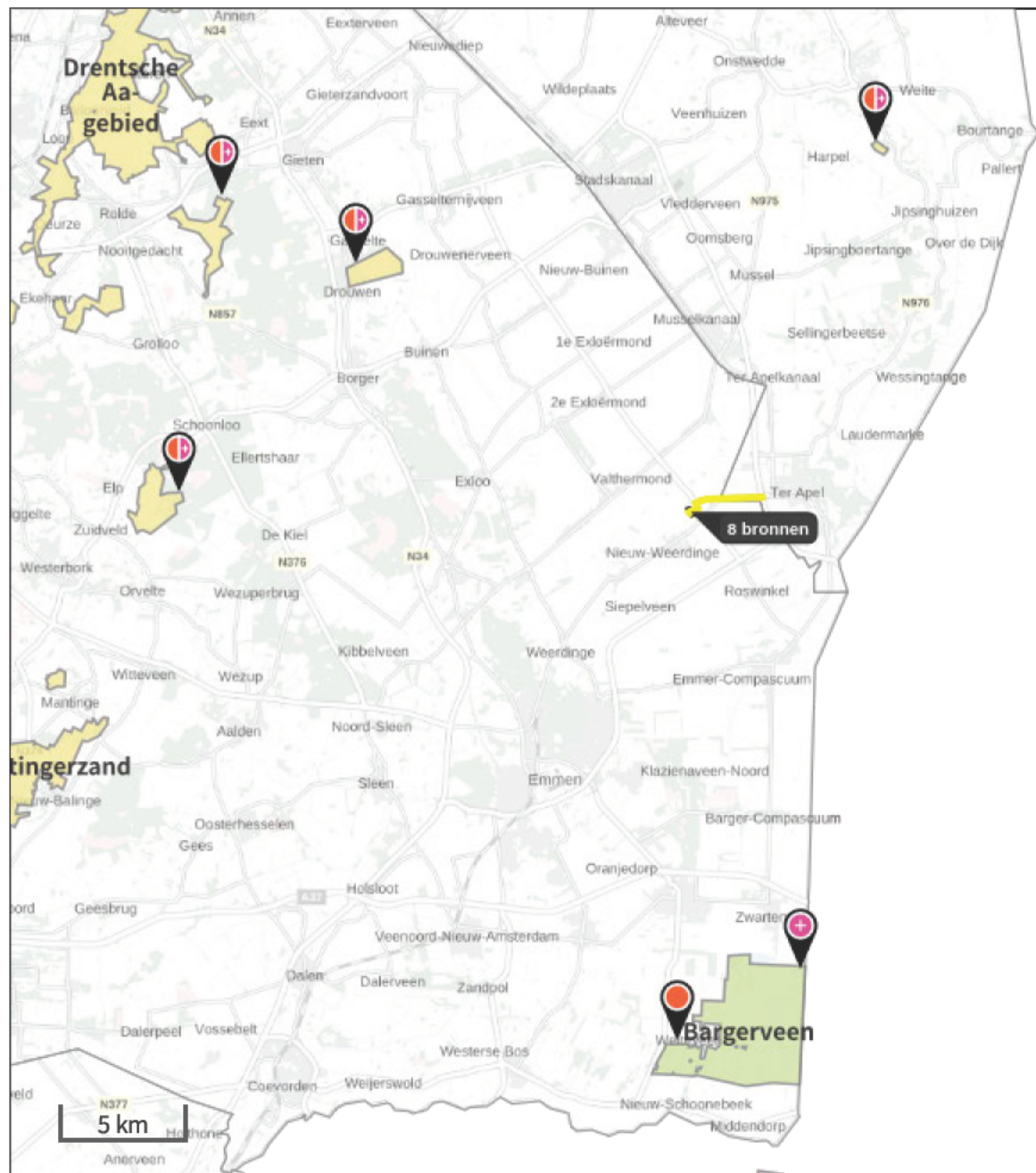
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2021

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|--|-------------|-------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Stal 2 | 0,8 ton/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Stal 3 | 0,8 ton/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Stal 4 | 1,7 ton/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies Stal 5 | 1,7 ton/j | - |
| 5 | Landbouw Stalemissies Stal 6 | 1,7 ton/j | - |
| 6 | Landbouw Stalemissies Stal 8 | 3,4 ton/j | - |
| 7 | Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen | < 0,1 ton/j | 0,3 ton/j |
| 9 | Anders... Anders... Cv-ketel | - | < 0,1 ton/j |
|  | Verkeersnetwerk | < 0,1 ton/j | 0,1 ton/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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie


| | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|--------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Totaal | 1.718,53 | 2.087,82 | 1.718,53 | 0,97 | 0,00 | 0,00 |

| Per gebied | Berekend (ha gekarteerd) | Hoogste totale depositie (mol/ha/jr) | Met toename (ha gekarteerd) | Grootste toename (mol/ha/jr) | Met afname (ha gekarteerd) | Grootste afname (mol/ha/jr) |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Lieftinghsbroek (21) | 10,92 | 1.939,03 | 10,92 | 0,97 | 0,00 | 0,00 |
| Drouwenerzand (26) | 92,37 | 1.815,24 | 92,37 | 0,50 | 0,00 | 0,00 |
| Elperstroomgebied (28) | 8,78 | 1.744,80 | 8,78 | 0,35 | 0,00 | 0,00 |
| Bargerveen (33) | 1.591,22 | 2.087,82 | 1.591,22 | 0,33 | 0,00 | 0,00 |
| Drentsche Aa-gebied (25) | 15,24 | 1.658,78 | 15,24 | 0,27 | 0,00 | 0,00 |

Beoogde situatie, Rekenjaar 2021


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------|-----|-----------|
| Naam | Stal 2 | Uittreedhoogte | 5,2 m | NH3 | 0,8 ton/j |
| Locatie | 263302, 543688 | Uittreeddiameter | 0,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 11,85 °C | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|-----------|
|  E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.15 | 25000 | NH3 | 0,031 | - | 0,8 ton/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------|-----|-----------|
| Naam | Stal 3 | Uittreedhoogte | 5,2 m | NH3 | 0,8 ton/j |
| Locatie | 263323, 543702 | Uittreeddiameter | 0,6 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 11,85 °C | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 8,0 m/s | | |

| Diersoort RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|-----------|
|  E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.15 | 25000 | NH3 | 0,031 | - | 0,8 ton/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | Stal 4 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH3 | 1,7 ton/j |
| Locatie | 263441, 543501 | Uittreeddiameter | 2,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 8,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.15 | 55000 | NH3 | 0,031 | - | 1,7 ton/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | Stal 5 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH3 | 1,7 ton/j |
| Locatie | 263472, 543518 | Uittreeddiameter | 2,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 8,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.15 | 55000 | NH3 | 0,031 | - | 1,7 ton/j |

5 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | Stal 6 | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH3 | 1,7 ton/j |
| Locatie | 263501, 543537 | Uittreeddiameter | 2,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 8,6 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.15 | 55000 | NH3 | 0,031 | - | 1,7 ton/j |

6 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | Stal 8 | Uittreedhoogte | 11,7 m | NH3 | 3,4 ton/j |
| Locatie | 263408, 543680 | Uittreeddiameter | 1,3 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 9,2 m/s | | |

| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|------------|---------------|------|---------------------------|----------|-----------|
|  | E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens) | BWL2009.15 | 110000 | NH3 | 0,031 | - | 3,4 ton/j |

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

| Naam | | Mobiele werktuigen | | NOx NH3 | 0,3 ton/j < 0,1 ton/j |
|-----------|---|--------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof Emissie |
| Trekker | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 307 l/j | 307 u/j | | NOx 0,2 ton/j NH3 < 0,1 ton/j |
| Verreiker | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 102 l/j | 102 u/j | | NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j |
| Loader | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 102 l/j | 102 u/j | | NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j |

9 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|------------------|----------------|----------|-----|-------------|
| Naam | Cv-ketel | Uittreedhoogte | 1,0 m | NOx | < 0,1 ton/j |
| Locatie | 263377, 543685 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Continue Emissie | | | | |

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_20220120_17ff380b1e
Database versie 2021_17ff380b1e

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