

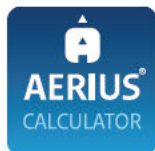
Projectberekening

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

Inrichtingslocatie

Veenhuizeweg 10,
7751SR Dalen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Intern salderer

Berekening

AERIUS kenmerk

RRHwGHDM69f3

Datum berekening

09 juni 2022, 09:14

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.119,6 kg/j

200,8 kg/j

Totaal beoogd - Beoogd

2022

1.064,8 kg/j

284,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.917,07 mol/ha/j 6916867

Dwingelderveld

Totaal beoogd - Beoogd

2.917,07 mol/ha/j 6916867

Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3,74 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,97 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,01 mol/ha/j

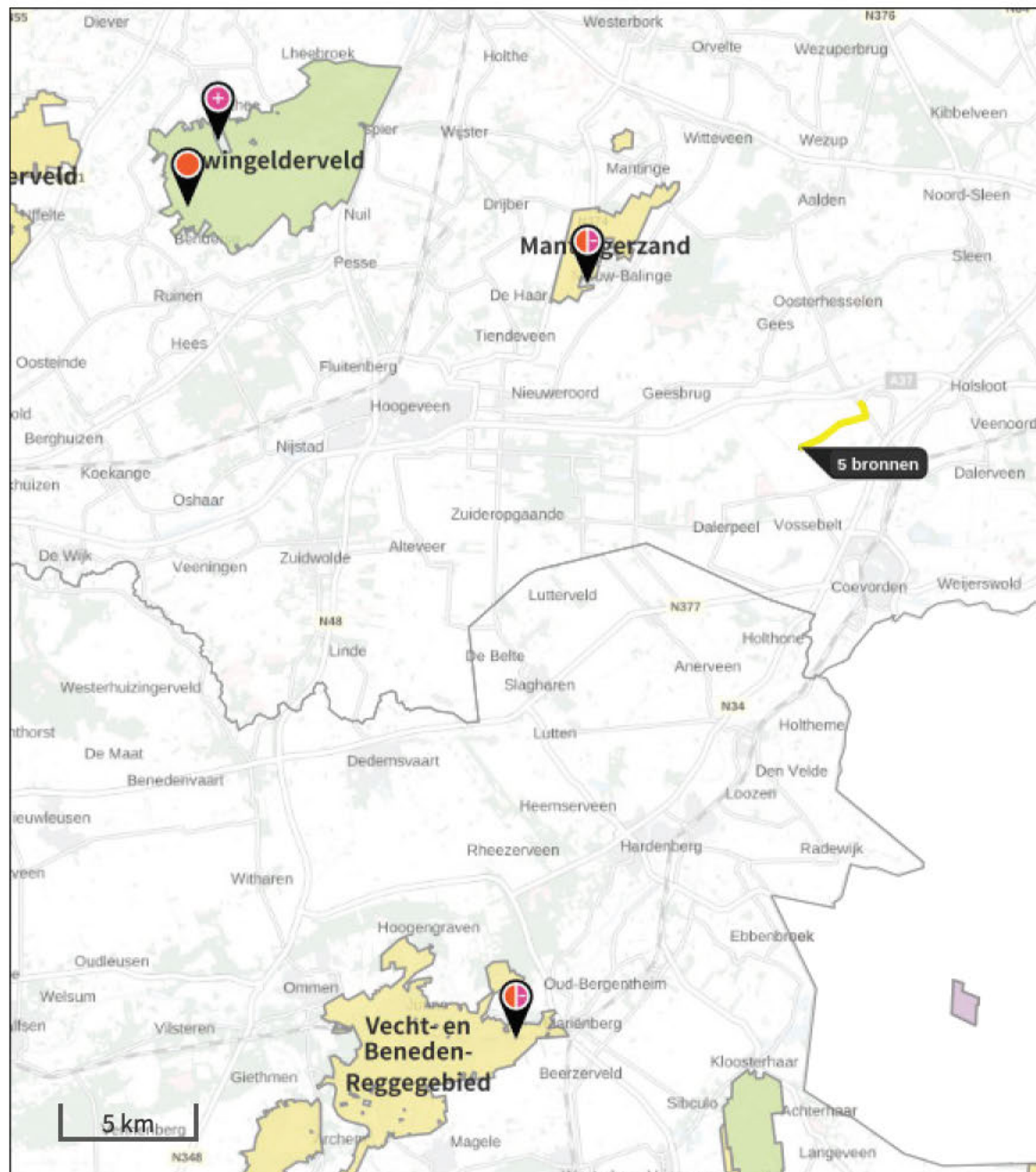
Totaal beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|--|-------------|-------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Bron 1 | 927,8 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Bron 2 | 101,2 kg/j | - |
| 3 | Mobiele werktuigen Landbouw Bron 3 | 1,7 kg/j | 279,8 kg/j |
| 4 | Landbouw Mestopslag Bron 4 | 34,0 kg/j | - |
| 6 | Wonen en Werken Woningen CV-ketel woning | - | 1,0 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 3,8 kg/j |

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|--|-------------|-------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Bron 1 | 617,5 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Bron 2 | 467,9 kg/j | - |
| 3 | Mobiele werktuigen Landbouw Bron 3 | 0,0 kg/j | 196,0 kg/j |
| 4 | Landbouw Mestopslag Bron 4 | 34,0 kg/j | - |
| 6 | Wonen en Werken Woningen CV-ketel woning | - | 1,0 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 3,7 kg/j |

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



- | | | |
|---|---|--|
| Habitatrictlijn | Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | Grootste afname van depositie |
| Vogelrichtlijn | Niet bepaald | Grootste toename van depositie |
| | | Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Totaal beoogd" (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 | 4,72 | 2.044,32 | 3,74 | 0,01 | 0,97 | 0,01 |

| 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) |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Dwingelderveld (30) | 3,74 | 2.044,32 | 3,74 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied (39) | 0,68 | 1.943,90 | 0,00 | 0,00 | 0,68 | 0,01 |
| Mantingerzand (32) | 0,29 | 1.965,47 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,01 |

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Elperstroomgebied
- Mantingerbos
- Bargerveen
- Engbertsdijkvenen

Totaal beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Bron 1 | Uittreedhoogte | 7,5 m | NH3 | 927,8 kg/j |
|---|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie | 243907, 525121 | 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 | 68 | NH3 | 13 | - |
| PAS2015.08-01 | - | - | - | - | 5 % |
|  A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 20 | NH3 | 4,4 | - |

2 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Bron 2 | Uittreedhoogte | 8,5 m | NH3 | 101,2 kg/j |
|--|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie | 243917, 525092 | 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 |
|  A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 23 | NH3 | 4,4 | - |

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|------------|-----------------|------|------------|
| Naam | Bron 3 | NOx | 279,8 kg/j | | | |
| | | NH3 | 1,7 kg/j | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| New Holland TS 115A | Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 3420 l/j | 180 u/j | | NOx | 52,2 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |
| John Deere 6120 M | Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 6840 l/j | 380 u/j | 0 l/j | NOx | 227,6 kg/j |
| | | | | | NH3 | 1,6 kg/j |

4 Landbouw | Mestopslag

| | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | Bron 4 | Uittreedhoogte | 3,5 m | NH3 | 34,0 kg/j |
| Locatie | 243887, 525076 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

6 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam | CV-ketel woning | Uittreedhoogte | 7,6 m | NOx | 1,0 kg/j |
| Locatie | 243942, 525078 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Bron 1 | Uittreedhoogte | 7,5 m | NH3 | 617,5 kg/j | | |
|---|---|----------------|---------------|------|---------------------------|----------|------------|
| Locatie | 243907, 525121 | 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 | 50 | NH3 | 13 | - | 650,0 kg/j |
| | PAS2015.08-01 | - | - | - | - | 5 % | 617,5 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|----------|-----|------------|
| Naam | Bron 2 | Uittreedhoogte | 8,5 m | NH3 | 467,9 kg/j |
| Locatie | 243917, 525092 | 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 | 19 | NH3 | 13 | - | 247,0 kg/j |
| | PAS2015.08-01 | - | - | - | - | 5 % | 234,7 kg/j |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 53 | NH3 | 4,4 | - | 233,2 kg/j |

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | | | | |
|----------------|--|-------------------|-----------|-----------------|------|------------|
| Naam | Bron 3 | | NOx | 196,0 kg/j | | |
| | | | NH3 | 0,0 kg/j | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Twee tractoren | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 6400 l/j | 800 u/j | | NOx | 196,0 kg/j |
| | | | | | NH3 | 0,0 kg/j |

4 Landbouw | Mestopslag

| | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam | Bron 4 | Uittreedhoogte | 3,5 m | NH3 | 34,0 kg/j |
| Locatie | 243887, 525076 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |

6 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam | CV-ketel woning | Uittreedhoogte | 7,6 m | NOx | 1,0 kg/j |
| Locatie | 243942, 525078 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| 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 | 2021.0.5_20220328_855771c674 |
| Database versie | 2021.0.5_855771c674 |

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