

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Westrenen
Voorstraat 70,
4033 AE Lienden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Legaliseren bestaande situatie
Legaliseren bestaand melkveebedrijf. Verschilberekening:
referentie versus gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RorwNUdriPdB
17 november 2023, 17:23
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogd (gebruiksfase) - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023 | 1.186,7 kg/j | 526,7 kg/j |

Resultaten

Beoogd (gebruiksfase) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

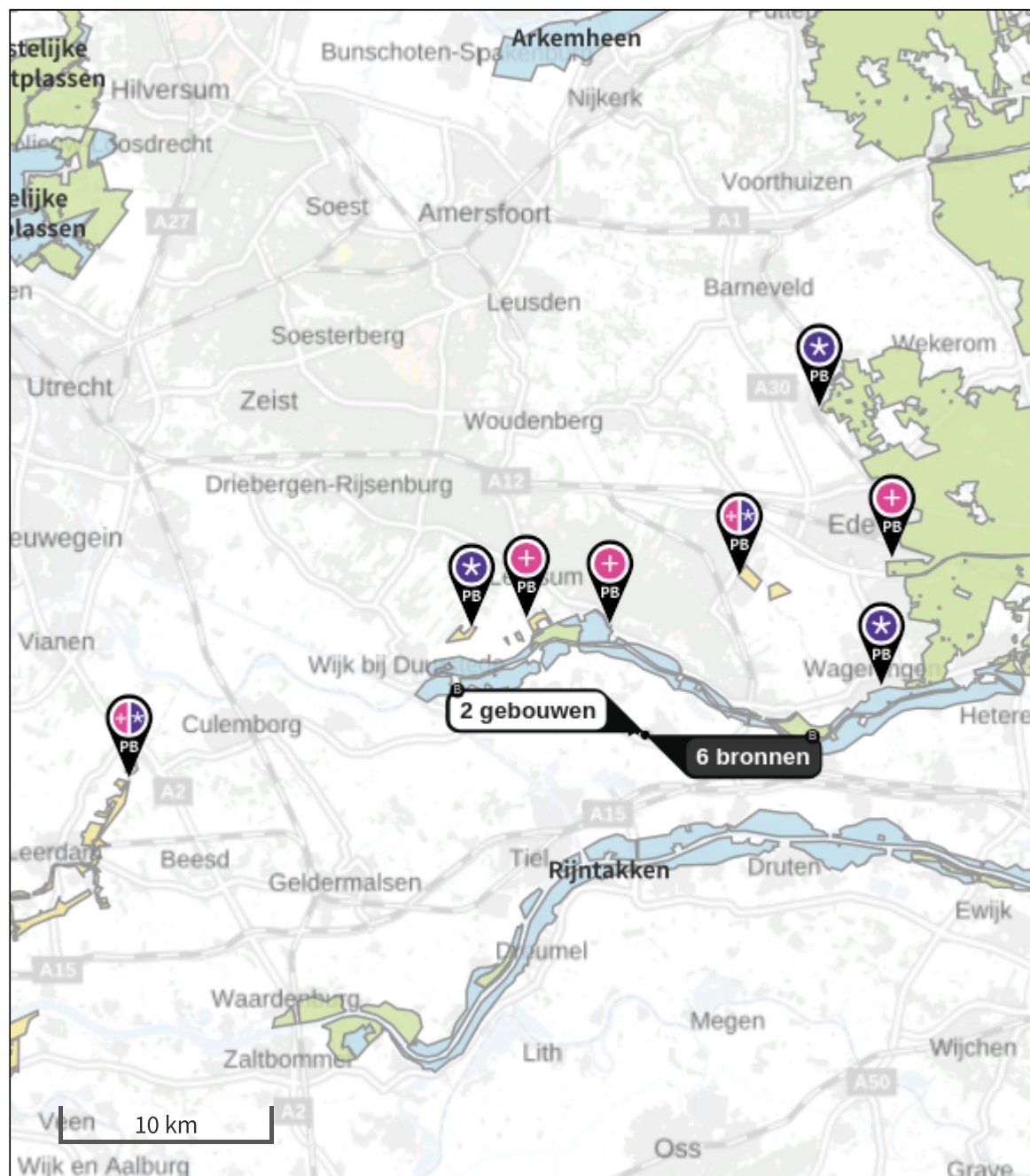
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|------------|
| 0,37 mol/ha/j | 4213243 | Rijntakken |
| 10.473,87 ha | | |
| 0,00 ha | | |
| 0,37 mol/ha/j | | |
| 0,00 mol/ha/j | | |



Beoogd (gebruiksfase) (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Koestal | 1.053,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Nieuw te bouwen stal | 66,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Jongveestal | 66,0 kg/j | - |
| 5 | Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen | 0,4 kg/j | 512,5 kg/j |
| 6 | Wonen en Werken Woningen Wonen | 0,5 kg/j | 3,6 kg/j |
| 7 | Wonen en Werken Woningen Woning | 0,5 kg/j | 3,6 kg/j |
| 8 | Verkeersnetwerk | 0,3 kg/j | 7,1 kg/j |

| Gebouwen | | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |
|----------|----------|--------------------------------|
| 1 | Gebouw 1 | 42,1 m x 41,0 m x 7,4 m, 88 ° |
| 2 | Gebouw 2 | 28,0 m x 13,2 m x 6,0 m, 178 ° |

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd (gebruiksfase)" (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 | 10.473,87 | 2.991,50 | 10.473,87 | 0,37 | 0,00 | 0,00 |

| 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) |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Rijntakken (38) | 71,10 | 2.395,31 | 71,10 | 0,37 | 0,00 | 0,00 |
| Binnenveld (65) | 9,21 | 1.921,99 | 9,21 | 0,31 | 0,00 | 0,00 |
| Veluwe (57) | 10.389,77 | 2.973,12 | 10.389,77 | 0,17 | 0,00 | 0,00 |
| Kolland & Overlangbroek (81) | 3,73 | 2.019,81 | 3,73 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70) | 0,06 | 2.991,50 | 0,06 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |

Beoogd (gebruiksfase), Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam | Koestal | Gebouw | Gebouw 1 | NH ₃ | 1.053,0 kg/j |
| Locatie | X:163018,05 Y:439613,69 | Uittreedhoogte | 6,2 m | | |
| | | 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 | 81 | NH ₃ | 13 | - | 1.053,0 kg/j |
|  | A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) | Overig | 0 | NH ₃ | 4,4 | - | 0,0 kg/j |


2 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Nieuw te bouwen stal | Gebouw | Gebouw 1 | NH ₃ | 66,0 kg/j |
| Locatie | X:163048,96 Y:439626,68 | Uittreedhoogte | 1,5 m | | |
| | | 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 | 15 | NH ₃ | 4,4 | - | 66,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Jongveestal | Gebouw | Gebouw 1 | NH ₃ | 66,0 kg/j |
| Locatie | X:163054,68 Y:439580,76 | Uittreedhoogte | 1,5 m | | |
| | | 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 | 15 | NH ₃ | 4,4 | - | 66,0 kg/j |

4 Wegverkeer | Weg

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam | verkeersbewegingen | | | Links | Rechts | NO _x | 7,1 kg/j |
| Locatie | X:162655,66 Y:439672,8 | | Type scherm | - | - | NO ₂ | 1,7 kg/j |
| Lengte | 933,94 m | | Hoogte | - | - | NH ₃ | 0,3 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | | Afstand tot de weg | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | | | |
| Verkeer | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | | | | | In file |
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 10.300,0 /jaar | | | | | 0,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 976,0 /jaar | | | | | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 1.040,0 /jaar | | | | | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar | | | | | 0,0 % |

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam | Mobiele werktuigen | NO _x | 512,5 kg/j |
| Locatie | X:163038,33 Y:439628,86 | NH ₃ | 0,4 kg/j |
| Oppervlakte | 0,93 ha | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|-----------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|------------|
| JD6330 | Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 4015 l/j | 183 u/j | | NO _x | 61,1 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 30,1 g/j |
| JD6200 | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee | 8486 l/j | 548 u/j | | NO _x | 257,3 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 63,6 g/j |
| Shovel | Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 3011 l/j | 548 u/j | | NO _x | 63,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 22,6 g/j |
| JD1610 | Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 2008 l/j | 183 u/j | | NO _x | 61,2 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 15,1 g/j |
| Loonwerkshovel | Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 2100 l/j | 60 u/j | | NO _x | 31,8 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 15,8 g/j |
| Loonwerktractor | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1150 l/j | 25 u/j | 0 l/j | NO _x | 38,1 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,3 kg/j |

6 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam | Wonen | Gebouw | Gebouw 1 | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:163067 Y:439572,49 | Uittreedhoogte | 8,0 m | NH ₃ | 0,5 kg/j |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

7 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam | Woning | Gebouw | Gebouw 1 | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:163035,72 Y:439581,33 | Uittreedhoogte | 4,0 m | NH ₃ | 0,5 kg/j |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| 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 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/>