

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

Loonbedrijf van GeresteijnBV

Inrichtingslocatie

Vinkekamp 6-10,
3774 PL Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving

Exploitatie van een veehouderij-, loon-, transport- en
grondverzetbedrijf.

Toelichting

Verschilberekening.

Berekening

AERIUS kenmerk

RaYd6qQiZENi

Datum berekening

29 maart 2022, 14:34

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1.125,6 kg/j

Emissie NOx

901,3 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

1.125,6 kg/j

901,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie

7.202,53 mol/ha/j

Hexagon

5161312

Gebied

Veluwe

Beoogde situatie - Beoogd

7.202,53 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

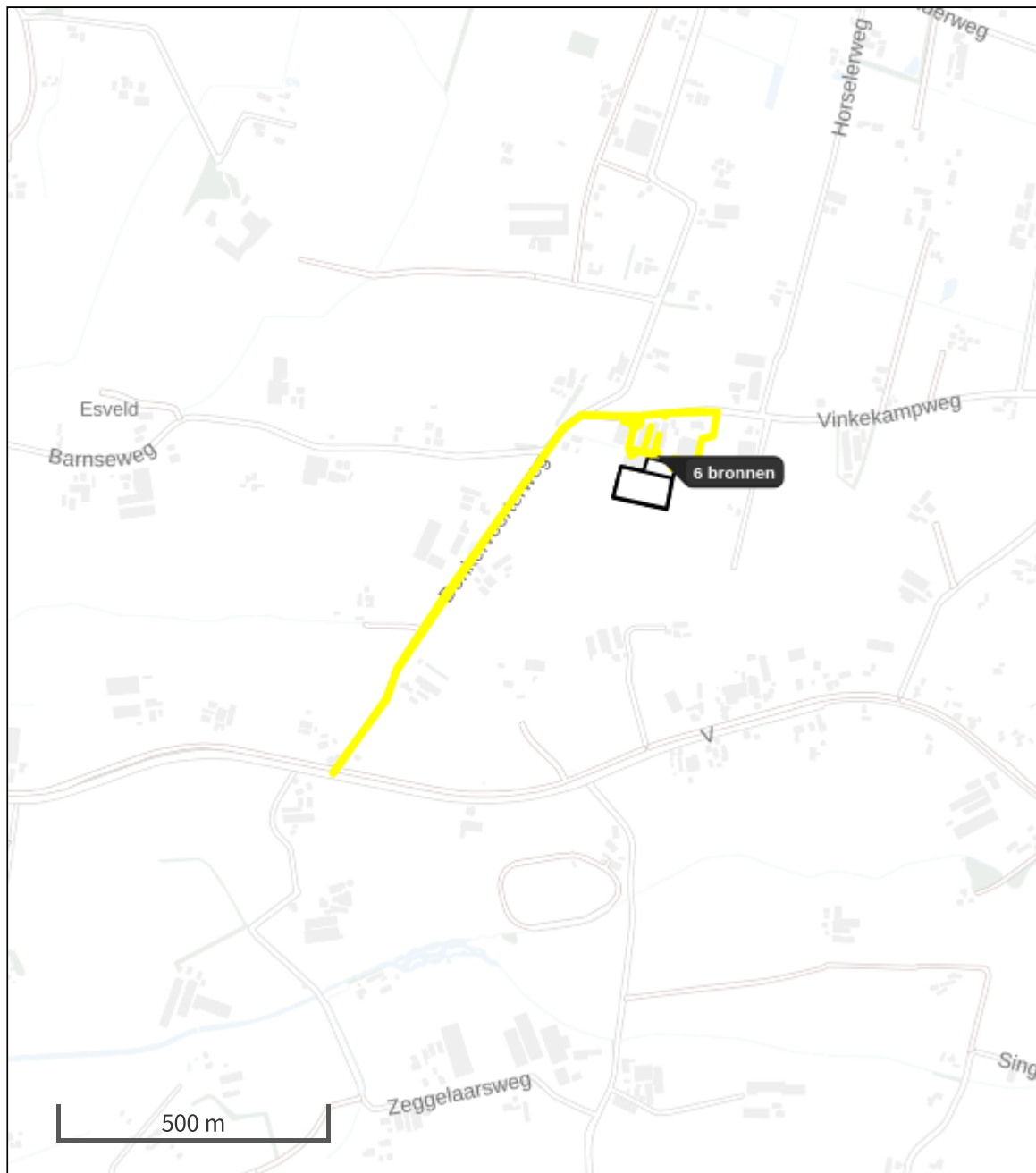
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|--|----------------|----------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Gebouw E - varkensstal | 630,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Gebouw D - varkensstal (zonder luchtwasser) | 384,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Gebouw G - paardenstal | 50,0 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies Gebouw D - varkensstal (met luchtwasser) | 53,1 kg/j | - |
| 19 | Mobiele werktuigen Landbouw Inzet shovel tussentijdse opslag | 2,4 kg/j | 332,6 kg/j |
| 28 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Puinbreken | 3,6 kg/j | 498,8 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 2,5 kg/j | 69,9 kg/j |

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen | | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|--|----------------|----------------|
| 1 | Landbouw Stalemissies Gebouw E - varkensstal | 630,0 kg/j | - |
| 2 | Landbouw Stalemissies Gebouw D - varkensstal (zonder luchtwasser) | 384,0 kg/j | - |
| 3 | Landbouw Stalemissies Gebouw G - paardenstal | 50,0 kg/j | - |
| 4 | Landbouw Stalemissies Gebouw D - varkensstal (met luchtwasser) | 53,1 kg/j | - |
| 19 | Mobiele werktuigen Landbouw Inzet shovel tussentijdse opslag | 2,4 kg/j | 332,6 kg/j |
| 28 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Puinbreken | 3,6 kg/j | 498,8 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 2,5 kg/j | 69,9 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 "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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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.

- Rijntakken
- Veluwe
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw E - varkensstal | Uittreedhoogte | 4,7 m | NH3 | 630,0 kg/j |
|---|------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Locatie | 172105,461096 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | | Overig | 210 NH3 | 3 | - 630,0 kg/j |


2 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw D - varkensstal (zonder luchtwasser) | Uittreedhoogte | 5,3 m | NH3 | 384,0 kg/j |
|---|---|------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Uittreeddiameter | 0,6 m | | |
| | | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Locatie | 172098,461125 | Emissie | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Uittreedsnelheid | 1,3 m/s | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | | Overig | 128 NH3 | 3 | - 384,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw G - paardenstal | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 50,0 kg/j |
|--|------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Locatie | 172137,461086 | | | | |
| 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 | 10 NH3 | 5 | - 50,0 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw D - varkensstal (met luchtwasser) | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH3 | 53,1 kg/j |
|---|--|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Locatie | 172083,461080 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2010.26 | 354 | NH3 0,15 | - |
| | | | | | 53,1 kg/j |

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | | | | |
|--------|--|-------------------|-----------|--------------------|------------|---------------|
| Naam | Inzet shovel tussentijdse opslag | | | NOx | 332,6 kg/j | |
| | | | | NH3 | 2,4 kg/j | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Shovel | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 10000 l/j | 512 u/j | 0 l/j | NOx | 332,6 kg/j |
| | | | | | NH3 | 2,4 kg/j |

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | | | | |
|-------|---|-------------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| Naam | Puinbreken | | | NOx | 498,8 kg/j | |
| | | | | NH3 | 3,6 kg/j | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Kraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 15000 l/j | 768 u/j | 0 l/j | NOx | 498,8 kg/j |
| | | | | | NH3 | 3,6 kg/j |

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw E - varkensstal | Uittreedhoogte | 4,7 m | NH3 | 630,0 kg/j |
|---|------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Locatie | 172105,461096 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | | Overig | 210 | NH3 3 | - 630,0 kg/j |

2 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw D - varkensstal (zonder luchtwasser) | Uittreedhoogte | 5,3 m | NH3 | 384,0 kg/j |
|---|---|------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Uittreeddiameter | 0,6 m | | |
| | | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Locatie | 172098,461125 | Emissie | | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | Uittreedsnelheid | 1,3 m/s | | |
| Diersoort RAV-code - Omschrijving | | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | | Overig | 128 | NH3 3 | - 384,0 kg/j |

3 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw G - paardenstal | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH3 | 50,0 kg/j |
|--|------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Locatie | 172137,461086 | | | | |
| 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 | 10 | NH3 5 | - 50,0 kg/j |

4 Landbouw | Stalemissies

| Naam | Gebouw D - varkensstal (met luchtwasser) | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u> | NH3 | 53,1 kg/j |
|---|--|----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| Locatie | 172083,461080 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele Variatie | Dierverblijven | | | | |
| Diersoort | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal Stof dieren | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
|  | D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2010.26 | 354 | NH3 0,15 | - 53,1 kg/j |

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

| | | | | | | |
|--------|--|-------------------|------------|--------------------|------|---------------|
| Naam | Inzet shovel tussentijdse opslag | NOx | 332,6 kg/j | | | |
| | | NH3 | 2,4 kg/j | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Shovel | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 10000 l/j | 512 u/j | 0 l/j | NOx | 332,6 kg/j |
| | | | | | NH3 | 2,4 kg/j |

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | | | | |
|-------|---|-------------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| Naam | Puinbreken | | | NOx | 498,8 kg/j | |
| | | | | NH3 | 3,6 kg/j | |
| Naam | Stageklasse | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| Kraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 15000 l/j | 768 u/j | 0 l/j | NOx | 498,8 kg/j |
| | | | | | NH3 | 3,6 kg/j |

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/>