

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

Friesland Campina

-,

- Lochem

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

FC Lochem Wnb

AERIUS berekening (inclusief onderhoud en innovatie werkzaamheden)

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S6WFq8cLqXTE

13 december 2023, 11:12

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

10,6 kg/j

Emissie NO_x

17,4 ton/j

Resultaten

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,16 mol/ha/j

1.988,72 ha

0,00 ha

0,16 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

4635612

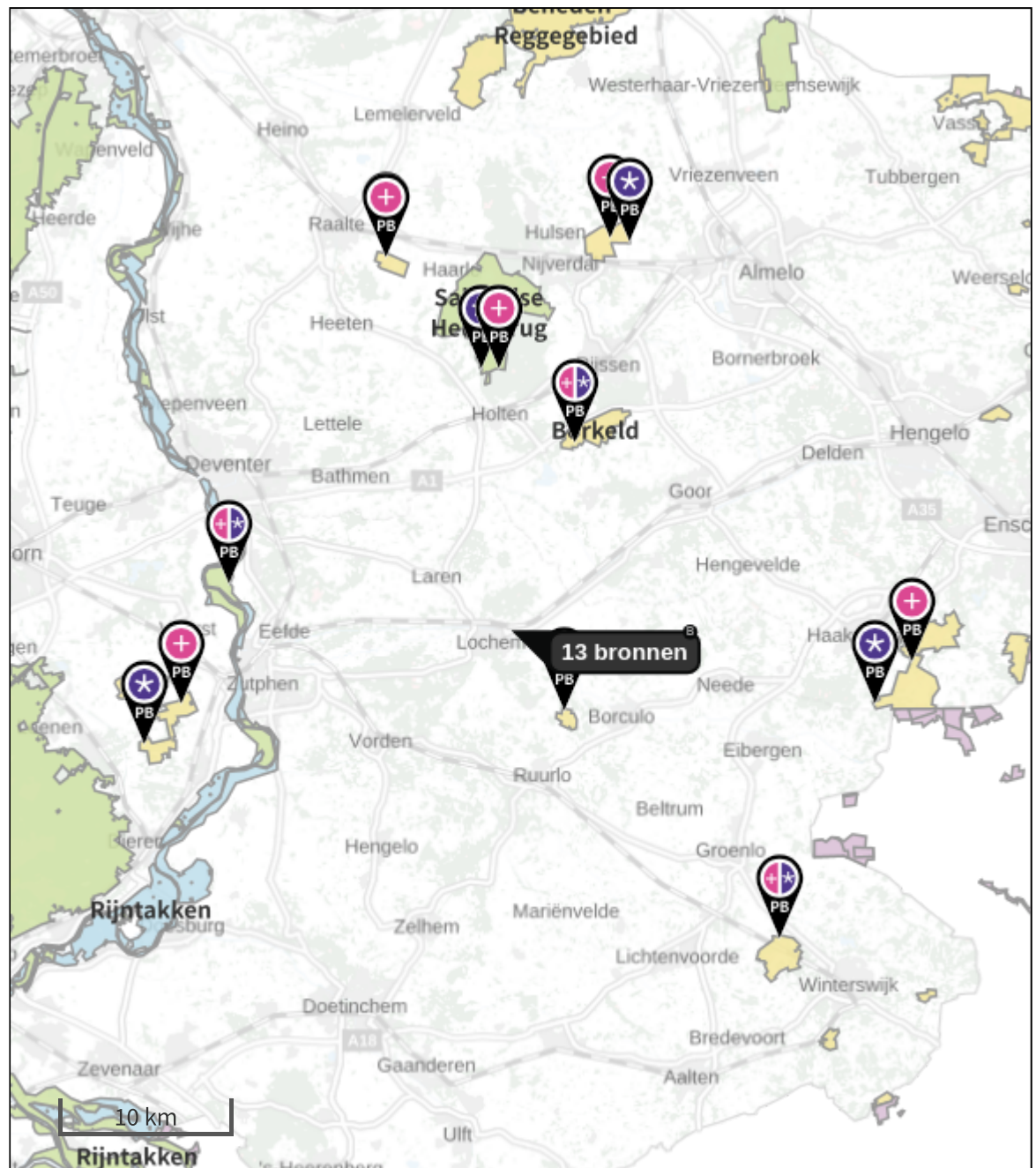
Gebied

Stelkampsveld

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Industrie Voedings- en genotmiddelen Ketel 1 | - | 5.492,0 kg/j |
| 2 | Industrie Voedings- en genotmiddelen Ketel 2 | - | 5.492,0 kg/j |
| 3 | Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 3 | - | 1.134,0 kg/j |
| 4 | Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 4 | - | 732,0 kg/j |
| 5 | Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 5 | - | 947,0 kg/j |
| 6 | Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 6 | - | 1.536,0 kg/j |
| 7 | Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 7 | - | 1.257,0 kg/j |
| 10 | Industrie Overig Kantoor | - | 163,8 kg/j |
| 11 | Industrie Overig verwarming boterfabriek | - | 19,4 kg/j |
| 17 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aggregaten; Noodstroomaggregaat en sprinklerinstallaties | 0,1 kg/j | 15,1 kg/j |
| 18 | Anders... Anders... Weegbrug 1; stationair draaiende vrachtwagens | 0,8 kg/j | 73,1 kg/j |
| 19 | Anders... Anders... Weegbrug 2; Stationair draaiende vrachtwagens | 0,8 kg/j | 73,1 kg/j |
| 20 | Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Onderhoud en innovatie (Mobiele werktuigen) | 4,9 kg/j | 114,1 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk | 3,8 kg/j | 316,9 kg/j |

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Beoogde situatie + onderhoud en innovatie" (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 | 1.988,72 | 2.762,66 | 1.988,72 | 0,16 | 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) |
|------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Stelkampsveld (60) | 15,69 | 2.061,87 | 15,69 | 0,16 | 0,00 | 0,00 |
| Borkeld (44) | 85,80 | 2.092,04 | 85,80 | 0,15 | 0,00 | 0,00 |
| Sallandse Heuvelrug (42) | 1.028,25 | 2.762,66 | 1.028,25 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| Buurserzand & Haaksbergerveen (53) | 340,25 | 2.273,44 | 340,25 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| Landgoederen Brummen (58) | 70,73 | 2.122,22 | 70,73 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| Wierdense Veld (43) | 332,14 | 2.058,68 | 332,14 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| Korenburgerveen (61) | 51,12 | 2.067,23 | 51,12 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| Boetelerveld (41) | 50,87 | 2.315,43 | 50,87 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| Rijntakken (38) | 13,86 | 2.070,98 | 13,86 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie, Rekenjaar 2023

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).

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam | Ketel 1 | Uittreedhoogte | 22,7 m | NO _x | 5.492,0 kg/j |
| Locatie | X:226054 Y:464573 | Uittreeddiameter | 1,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 91,00 °C | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam | Ketel 2 | Uittreedhoogte | 22,7 m | NO _x | 5.492,0 kg/j |
| Locatie | X:226059 Y:464573 | Uittreeddiameter | 1,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 91,00 °C | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 3,2 m/s | | |

3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam | Gaskachel toren 3 | Uittreedhoogte | 21,5 m | NO _x | 1.134,0 kg/j |
| Locatie | X:225958 Y:464495 | Uittreeddiameter | 0,8 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 57,00 °C | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,4 m/s | | |

4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam | Gaskachel toren 4 | Uittreedhoogte | 44,0 m | NO _x | 732,0 kg/j |
| Locatie | X:225994 Y:464518 | Uittreeddiameter | 1,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 129,00 °C | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,6 m/s | | |

5 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam | Gaskachel toren 5 | Uittreedhoogte | 44,0 m | NO _x | 947,0 kg/j |
| Locatie | X:226005 Y:464521 | Uittreeddiameter | 1,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 118,00 °C | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 0,8 m/s | | |

6 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam | Gaskachel toren 6 | Uittreedhoogte | 44,0 m | NO _x | 1.536,0 kg/j |
| Locatie | X:226012 Y:464523 | Uittreeddiameter | 1,2 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 186,00 °C | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,3 m/s | | |

7 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|--------------|
| Naam | Gaskachel toren 7 | Uittreedhoogte | 21,5 m | NO _x | 1.257,0 kg/j |
| Locatie | X:225955 Y:464492 | Uittreeddiameter | 0,8 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | 188,00 °C | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | Emissie | | | |
| | Industrie | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 1,5 m/s | | |

10 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam | Kantoor | Uittreedhoogte | 19,0 m | NO _x | 163,8 kg/j |
| Locatie | X:225931,15 Y:464551,5 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | | | | |
| | Industrie | | | | |

11 Industrie | Overig

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| Naam | verwarming boterfabriek | Uittreedhoogte | 9,0 m | NO _x | 19,4 kg/j |
| Locatie | X:225848,41 Y:464520,21 | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Standaard Profiel | | | | |
| | Industrie | | | | |

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| | | | |
|---------|--|-----------------|-----------|
| Naam | Aggregaten; Noodstroomaggregaat en sprinklerinstallaties | NO _x | 15,1 kg/j |
| | | NH ₃ | 0,1 kg/j |
| Locatie | X:225976,3 Y:464556,54 | | |

| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
|-------------------------|---|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|--------------|
| NSA | Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 908 l/j | 88 u/j | | NO _x | 14,1 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 6,8 g/j |
| Aggregaat sprinklers | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 524 l/j | 52 u/j | 36 l/j | NO _x | 1,0 kg/j |
| | | | | | NH ₃ | 0,1 kg/j |

18 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Weegbrug 1; stationair draaiende vrachtwagens | Uittreedhoogte | 2,0 m | NO _x | 73,1 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 0,8 kg/j |
| Locatie | X:225863,32 Y:464424,66 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

19 Anders... | Anders...

| | | | | | |
|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Naam | Weegbrug 2; Stationair draaiende vrachtwagens | Uittreedhoogte Warmteinhoud | 2,0 m <u>0,000 MW</u> | NO _x NH ₃ | 73,1 kg/j 0,8 kg/j |
| Locatie | X:226013,68 Y:464601,06 | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam | Onderhoud en innovatie (Mobiele werktuigen) | | | | NO _x NH ₃ | 114,1 kg/j 4,9 kg/j |
|-------------------------------|--|------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Locatie | X:225943,21 Y:464508,96 | | | | | |
| Oppervlakte | 3,44 ha | | | | | |
| Naam | Stageklasse | Brandstof- verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof | Emissie |
| mob. werktuigen >75 kW | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 20231 l/j | 564 u/j | 1214 l/j | NO _x NH ₃ | 112,0 kg/j 4,9 kg/j |
| mob. werktuigen >56 <75 kW | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja | 376 l/j | 52 u/j | 23 l/j | NO _x NH ₃ | 2,1 kg/j 90,2 g/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 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/>