

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Westreenen BV
Harderwijkerweg 109,
- Uddel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Hop
Verschilberekening - Referentiesituatie vs beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rn8kRxagqWNL
25 november 2025, 12:49
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Natuurtoestemming d.d. 9 januari 2018 - Referentie
beoogde situatie - Beoogd


| Rekenjaar | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025 | 1.715,0 kg/j | - |
| 2025 | 34,3 kg/j | 17,8 kg/j |

Resultaten

Natuurtoestemming d.d. 9 januari 2018 - Referentie
beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 10,96 mol/ha/j | 5097114 | Veluwe |
| 0,41 mol/ha/j | 5095579 | Veluwe |
| 0,00 ha | | |
| 64.733,27 ha | | |
| - | | |
| 10,65 mol/ha/j | | |

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
| 4 | Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | 0,1 kg/j | 4,0 kg/j |
| 5 | Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen | 3,5 g/j | 1,9 kg/j |
| 6 | Verkeer Koude start: overig Koude starts | 0,2 kg/j | 1,4 kg/j |
| 7 | Wonen en Werken Woningen CV ketel (nr. 109) | - | 3,6 kg/j |
| 8 | Wonen en Werken Woningen CV ketel (nr. 109a) | - | 3,6 kg/j |
| 9 | Anders... Sfeerverwarming 4 vrijstaande woningen | - | 1,8 kg/j |
| 10 | Landbouw Dierhuisvesting Hobbydieren | 33,9 kg/j | - |
|  | Verkeersnetwerk | 0,1 kg/j | 1,6 kg/j |



Natuurtoestemming d.d. 9 januari 2018 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x





1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal A

1.715,0 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" (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 | 64.733,27 | 7.032,78 | 0,00 | - | 64.733,27 | 10,65 |

| 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) |
|-----------------|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Veluwe (57) | 64.724,51 | 7.032,78 | 0,00 | - | 64.724,51 | 10,65 |
| Rijntakken (38) | 8,76 | 2.053,06 | 0,00 | - | 8,76 | 0,10 |

beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|--|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam | 1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (25%) | | | Links | Rechts | NO _x | 0,2 kg/j |
| Locatie | X:180737,1 Y:475487,21 | Type scherm | | - | - | NO ₂ | 26,3 g/j |
| Lengte | 250,37 m | Hoogte | | - | - | NH ₃ | 20,6 g/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | | |
| Tunnelfactor | <u>1</u> | | | | | | |
| Type hoogteligging | <u>Normaal</u> | | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u> | | | | | | |

| Verkeer | Maximum snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 12,9 /etmaal | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % |

2 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam | 1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (75%) | | | Links | Rechts | NO _x | 0,6 kg/j |
| Locatie | X:180953,7 Y:475359,97 | Type scherm | | - | - | NO ₂ | 78,7 g/j |
| Lengte | 250,04 m | Hoogte | | - | - | NH ₃ | 61,6 g/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | | |
| Tunnelfactor | <u>1</u> | | | | | | |
| Type hoogteligging | <u>Normaal</u> | | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u> | | | | | | |

| Verkeer | Maximum snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 38,7 /etmaal | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,1 /etmaal | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % |

3 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam | II: Manoeuvreren op terrein | | | Links | Rechts | NO _x | 0,8 kg/j |
| Locatie | X:180799,9 Y:475368,66 | Type scherm | | - | - | NO ₂ | 96,6 g/j |
| Lengte | 140,78 m | Hoogte | | - | - | NH ₃ | 33,9 g/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | | |
| Tunnelfactor | <u>1</u> | | | | | | |
| Type hoogteligging | <u>Normaal</u> | | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | <u>0 m</u> | | | | | | |

| Verkeer | Maximum snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 51,6 /etmaal | 100,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 100,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,1 /etmaal | 100,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 100,0 % |

4 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | Uittreedhoogte | 4,0 m | NO _x | 4,0 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | NH ₃ | 0,1 kg/j |
| | | Spreiding | 4,0 m | | |
| Locatie | X:180788,57 Y:475363,03 | | | | |
| Oppervlakte | 1,27 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Transport | | | | |

5 Mobiele werktuigen

| Naam | IV: Interne vervoersbewegingen | NO _x | 1,9 kg/j | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| | | NH ₃ | 3,5 g/j | | | |
| Locatie | X:180788,58 Y:475363,03 | | | | | |
| Oppervlakte | 1,27 ha | | | | | |
| Naam/Stageklasse | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
| zitmaaier prive 10 kW, bouwjaar 2007 | 465 l/j 0 l/j | 312 u/j | <u>0,7 m</u> <u>0,000 MW</u> | <u>0,0 m</u> <u>Standaard Profiel</u> | NO _x NH ₃ | 1,9 kg/j 3,5 g/j |
| alle werktuigen op benzine, 4takt | | | | <u>Industrie</u> | | |

6 Verkeer | Koude start: overig

| Naam | Koude starts | NO _x | 1,4 kg/j |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------|
| | | NH ₃ | 0,2 kg/j |
| Locatie | X:180788,58 Y:475363,03 | | |
| Oppervlakte | 1,27 ha | | |
| Type voertuig | Koude starts | | |
| Licht verkeer | 4.709,0 /jaar | | |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar | | |
| Zwaar vrachtverkeer | 5,0 /jaar | | |
| Busverkeer | 0,0 /jaar | | |

7 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | CV ketel (nr. 109) | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:180804,44 Y:475341,6 | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0,0 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

8 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | CV ketel (nr. 109a) | Uittreedhoogte | 6,0 m | NO _x | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:180818,41 Y:475335,46 | Warmteinhoud | <u>0,002 MW</u> | | |
| | | Spreiding | 0,0 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

9 Anders...

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam | Sfeerverwarming 4 vrijstaande woningen | Uittreedhoogte | 1,5 m | NO _x | 1,8 kg/j |
| | | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreiding | <u>0,0 m</u> | | |
| Locatie | X:180772,51 Y:475375,52 | | | | |
| Oppervlakte | 0,65 ha | | | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | <u>Continue Emissie</u> | | | | |

10 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam | Hobbydieren | Uittreedhoogte | 1,5 m | NH ₃ | 33,9 kg/j |
| Locatie | X:180807,78 Y:475387,16 | Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> | | |
| | | Spreading | 0,0 m | | |

 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**

 Temporele variatie **Dierverblijven**

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|--|---|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Paarden  | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 4 | NH ₃ | 5 | | 20,0 kg/j |
| Schapen  | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)) | 9 | NH ₃ | 0,7 | | 6,3 kg/j |
| Kippen  | HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder) | 24 | NH ₃ | 0,315 | | 7,6 kg/j |

Natuurtoestemming d.d. 9 januari 2018, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam | Stal A | Uittreedhoogte | 4,8 m | NH ₃ | 1.715,0 kg/j |
| Locatie | X:180770,01 | Spreiding | 0,0 m | | |
| | Y:475348,61 | Uittreeddiameter | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd | Temperatuur | <u>11,85 °C</u> | | |
| Temporele variatie | <u>Dierverblijven</u> | Emissie | | | |
| | | Uittreedrichting | Verticaal | | |
| | | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|-----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
| Rundvee | HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar) | 490 | NH ₃ | 3,5 | | 1.715,0 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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>