# 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 | -,<br>- - |

## Activiteit

| | |
|---|---|
| Omschrijving | Verschilberekening |
| Toelichting | Verschilberekening: Referentie - beoogd |

## Berekening

| | |
|---|---|
| AERIUS kenmerk | RaweZ7cbKDYA |
| Datum berekening | 16 december 2025, 12:05 |
| Rekenconfiguratie | OwN2000-rekengrid |

## Totale emissie

| | Rekenjaar | Emissie $NH_3$ | Emissie $NO_x$ |
|---|---|---|---|
| Referentiesituatie - Referentie | 2025 | 2.031,4 kg/j | - |
| Beoogde situatie - Beoogd | 2025 | 152,1 kg/j | 63,1 kg/j |

## Resultaten

| | Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|---|---|---|---|
| Referentiesituatie - Referentie | 5,44 mol/ha/j | 5321834 | Veluwe |
| Beoogde situatie - Beoogd | 0,36 mol/ha/j | 5321834 | Veluwe |
| Gekarteerd oppervlak met toename (ha) | 0,00 ha | | |
| Gekarteerd oppervlak met afname (ha) | 44.474,26 ha | | |
| Grootste toename | - | | |
| Grootste afname | 5,08 mol/ha/j | | |

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen | Emissie $NH_3$ | Emissie $NO_x$ |
|---|---|---|
| 1 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal B | 20,5 kg/j | - |
| 2 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal C | 40,0 kg/j | - |
| 3 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal D | 90,5 kg/j | - |
| 4 Mobiele werktuigen \| Mobiele werktuigen | 4,1 g/j | 16,9 kg/j |
| 6 Verkeer \| Koude start: overig \| koude start | 0,9 kg/j | 38,3 kg/j |
| 7 Wonen en Werken \| Woningen \| Bedrijfswoning | - | 3,6 kg/j |
| Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j | 4,3 kg/j |

| Gebouwen | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |
|---|---|
| 1 Stal C | 16,3 m x 9,8 m x 5,1 m, 116 ° |
| 2 Stal B | 20,2 m x 9,6 m x 5,0 m, 26 ° |
| 3 Stal D | 50,3 m x 36,9 m x 6,0 m, 24 ° |

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen | Emissie $NH_3$ | Emissie $NO_x$ |
|---|---|---|
| 1 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal B | 20,5 kg/j | - |
| 2 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal C | 40,0 kg/j | - |
| 3 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal D | 90,5 kg/j | - |
| 4 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal I | 1.820,0 kg/j | - |
| 5 Landbouw \| Dierhuisvesting \| Stal H | 60,4 kg/j | - |

| Gebouwen | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |
|---|---|
| 1 Stal C | 16,3 m x 9,8 m x 5,1 m, 116 ° |
| 2 Stal B | 20,2 m x 9,6 m x 5,0 m, 26 ° |
| 3 Stal D | 50,3 m x 36,9 m x 6,0 m, 24 ° |
| 4 Stal H | 42,1 m x 19,0 m x 4,9 m, 24 ° |
| 5 Stal I | 54,4 m x 22,8 m x 5,4 m, 24 ° |

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

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 | 44.474,26 | 3.740,79 | 0,00 | - | 44.474,26 | 5,08 |

| 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) | 44.474,26 | 3.740,79 | 0,00 | - | 44.474,26 | 5,08 |

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal B | Gebouw | Stal B | $NH_3$ | 20,5 kg/j |
| Locatie | X:173708 Y:484986 | Uittreedhoogte | 2,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paarden | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 1 | $NH_3$ | 5 | | 5,0 kg/j |
| Paarden | HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder) | 5 | $NH_3$ | 3,1 | | 15,5 kg/j |

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal C | Gebouw | Stal C | $NH_3$ | 40,0 kg/j |
| Locatie | X:173683 Y:484996 | Uittreedhoogte | 2,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paarden | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 8 | $NH_3$ | 5 | | 40,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal D | Gebouw | Stal D | $NH_3$ | 90,5 kg/j |
| Locatie | X:173672 Y:484940 | Uittreedhoogte | 3,1 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paarden | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 16 | $NH_3$ | 5 | | 80,0 kg/j |
| Paarden | HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar) | 5 | $NH_3$ | 2,1 | | 10,5 kg/j |

### 4 Mobiele werktuigen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Mobiele werktuigen | | | $NO_x$ | 16,9 kg/j |
| Locatie | X:173700,45 Y:484913,69 | | | $NH_3$ | 4,1 g/j |
| Oppervlakte | 2,29 ha | | | | |

| Naam/Stageklasse | Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik | Draaiuren | Uittreedhoogte/Warmteinhoud | Spreiding/Temporele variatie | Stof | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mobiele werktuigen Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 546 l/j<br>0 l/j | 110 u/j | 1,0 m<br>0,006 MW | 0,3 m<br>Standaard Profiel Industrie | $NO_x$<br>$NH_3$ | 16,9 kg/j<br>4,1 g/j |

## 5 Verkeer | Rijdend verkeer

| | | | Links | Rechts | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Verkeersbewegingen | | | | $NO_x$ | 4,3 kg/j |
| Locatie | X:173774,97 Y:485108,71 | Type scherm | - | - | $NO_2$ | 1,1 kg/j |
| Lengte | 350,89 m | Hoogte | - | - | $NH_3$ | 0,2 kg/j |
| Wegtype | Buitenweg | Afstand tot de weg | - | - | | |
| Rijrichting | Beide richtingen | | | | | |
| Tunnelfactor | 1 | | | | | |
| Type hoogteligging | Normaal | | | | | |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m | | | | | |

| Verkeer | Maximum snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---|---|---|---|
| Licht verkeer | Voorgeschreven factoren | 50,0 /etmaal | 0,0 % |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 8,0 /etmaal | 0,0 % |
| Busverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal | 0,0 % |

## 6 Verkeer | Koude start: overig

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | koude start | $NO_x$ | 38,3 kg/j |
| Locatie | X:173687,96 Y:484973,08 | $NH_3$ | 0,9 kg/j |

| Type voertuig | Koude starts |
|---|---|
| Licht verkeer | 25,0 /etmaal |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /etmaal |
| Zwaar vrachtverkeer | 4,0 /etmaal |
| Busverkeer | 0,0 /etmaal |

## 7 Wonen en Werken | Woningen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Bedrijfswoning | Uittreedhoogte | 1,0 m | $NO_x$ | 3,6 kg/j |
| Locatie | X:173703,93 Y:485010,33 | Warmteinhoud | 0,002 MW | | |
| | | Spreiding | 0,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | | | | |
| Temporele variatie | Continue Emissie | | | | |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal B | Gebouw | Stal B | $NH_3$ | 20,5 kg/j |
| Locatie | X:173708 Y:484986 | Uittreedhoogte | 2,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paarden | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 1 | $NH_3$ | 5 | | 5,0 kg/j |
| Paarden | HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder) | 5 | $NH_3$ | 3,1 | | 15,5 kg/j |

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal C | Gebouw | Stal C | $NH_3$ | 40,0 kg/j |
| Locatie | X:173683 Y:484996 | Uittreedhoogte | 2,5 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paarden | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 8 | $NH_3$ | 5 | | 40,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal D | Gebouw | Stal D | $NH_3$ | 90,5 kg/j |
| Locatie | X:173672 Y:484940 | Uittreedhoogte | 3,1 m | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | Spreiding | 0,0 m | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Paarden | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder) | 16 | $NH_3$ | 5 | | 80,0 kg/j |
| Paarden | HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar) | 5 | $NH_3$ | 2,1 | | 10,5 kg/j |

### 4 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal I | Gebouw | Stal I | $NH_3$ | 1.820,0 kg/j |
| Locatie | X:173699,88 Y:484905,59 | Uittreedhoogte | 7,8 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Spreiding | 0,0 m | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rundvee | HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar) | 520 | $NH_3$ | 3,5 | | 1.820,0 kg/j |

## 5 Landbouw | Dierhuisvesting

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | Stal H | Gebouw | Stal H | $NH_3$ | 60,4 kg/j |
| Locatie | X:173722,42 Y:484948,38 | Uittreedhoogte | 7,8 m | | |
| | | Warmteinhoud | 0,000 MW | | |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd | Spreiding | 0,0 m | | |
| Temporele variatie | Dierverblijven | | | | |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rundvee | HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar) | 345 | $NH_3$ | 3,5 | | ~~1.207,5 kg/j~~ |
| | LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem | | | | 95 % | 60,4 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