

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

*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  
Goorsteeg 14-16,  
3882LE Putten

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

verschilberekening referentie (NBW 11 augustus 2015) -  
realisatiefase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RWxuaoEBP2fo  
12 mei 2025, 10:05  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Goorsteeg 14/16 NBW (11 augustus 2015) - Referentie  
realisatiefase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2025      | 2.337,5 kg/j            | -                       |
| 2024      | 2,4 kg/j                | 72,3 kg/j               |

### Resultaten

Goorsteeg 14/16 NBW (11 augustus 2015) - Referentie  
realisatiefase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 5,01 mol/ha/j    | 5022134 | Veluwe |
| 0,01 mol/ha/j    | 5022134 | Veluwe |
| 0,00 ha          |         |        |
| 51.166,03 ha     |         |        |
| -                |         |        |
| 5,00 mol/ha/j    |         |        |

Goorsteeg 14/16 NBW (11 augustus 2015) (Referentie), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen |                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Landbouw   Dierhuisvesting   Stal B | 79,5 kg/j               | -                       |
| 2              | Landbouw   Dierhuisvesting   Stal C | 53,0 kg/j               | -                       |
| 3              | Landbouw   Dierhuisvesting   Stal E | 1.652,0 kg/j            | -                       |
| 4              | Landbouw   Dierhuisvesting   Stal G | 448,0 kg/j              | -                       |
| 5              | Landbouw   Dierhuisvesting   Stal I | 105,0 kg/j              | -                       |

realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

|                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>4</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase                | 8,7 g/j                 | 0,6 kg/j                |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase | 2,3 kg/j                | 66,8 kg/j               |
| <b>6</b> Verkeer   Koude start: overig   IIII: koude starts                                                           | 55,3 g/j                | 3,8 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk                     | 24,1 g/j                | 1,1 kg/j                |

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



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 "realisatiefase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteerd) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteerd) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 51.166,03                   | 6.545,78                                     | 0,00                           | -                                    | 51.166,03                     | 5,00                             |

| Per gebied         | Berekend (ha<br>gekarteerd) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteerd) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Veluwe (57)        | 51.157,16                   | 6.545,78                                     | 0,00                           | -                                    | 51.157,16                     | 5,00                             |
| Binnenveld<br>(65) | 8,87                        | 1.907,89                                     | 0,00                           | -                                    | 8,87                          | 0,05                             |

Goorsteeg 14/16 NBW (11 augustus 2015) , Rekenjaar 2025

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal B            | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 79,5 kg/j |
| Locatie              | X:168909 Y:471270 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |           |

| Diersoort                                                                                    | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee<br> | HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar) | 16            | NH <sub>3</sub> | 4,4                       |          | 70,4 kg/j |
| Schapen<br> | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))        | 13            | NH <sub>3</sub> | 0,7                       |          | 9,1 kg/j  |

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal C            | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 53,0 kg/j |
| Locatie              | X:168906 Y:471279 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |           |

| Diersoort                                                                                      | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee<br> | HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar) | 10            | NH <sub>3</sub> | 5,3                       |          | 53,0 kg/j |

### 3 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                   |                  |                 |                 |              |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Naam                 | Stal E            | Uittreedhoogte   | 5,1 m           | NH <sub>3</sub> | 1.652,0 kg/j |
| Locatie              | X:168872 Y:471281 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |              |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |              |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |              |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s         |                 |              |

| Diersoort                                                                                      | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|
| Rundvee<br> | HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar) | 472           | NH <sub>3</sub> | 3,5                       |          | 1.652,0 kg/j |

### 4 Landbouw | Dierhuisvesting

|                      |                   |                |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal G            | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub> | 448,0 kg/j |
| Locatie              | X:168879 Y:471340 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |            |

| Diersoort                                                                                      | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                                        | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Rundvee<br> | HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) | 25            | NH <sub>3</sub> | 13                        |          | 325,0 kg/j |
| Rundvee<br> | HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))                  | 30            | NH <sub>3</sub> | 4,1                       |          | 123,0 kg/j |

## 5 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam                                                                              | Stal I                                             | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NH <sub>3</sub>           | 105,0 kg/j       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| Locatie                                                                           | X:168834 Y:471351                                  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                           |                  |
| Wijze van ventilatie                                                              | Niet geforceerd                                    |                |                 |                           |                  |
| Temporele variatie                                                                | Dierverblijven                                     |                |                 |                           |                  |
| Diersoort                                                                         | Huisvestingssysteem - Omschrijving                 | Aantal dieren  | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie Emissie |
| Schapen                                                                           | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden)  | 150            | NH <sub>3</sub> | 0,7                       | 105,0 kg/j       |
|  | (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)) |                |                 |                           |                  |

## realisatiefase, Rekenjaar 2024

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                                               |                    |   |       |                 |                 |          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|---|-------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) - Realisatiefase |                    |   | Links | Rechts          | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
| Locatie                   | X:169142,93 Y:471228,22                                       | Type scherm        | - | -     | NO <sub>2</sub> | 93,0 g/j        |          |
| Lengte                    | 598,28 m                                                      | Hoogte             | - | -     | NH <sub>3</sub> | 11,2 g/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 | 250,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 150,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                                                |                    |   |       |                 |                 |          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|---|-------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) - Realisatiefase |                    |   | Links | Rechts          | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j |
| Locatie                   | X:168703,51 Y:471266,32                                        | Type scherm        | - | -     | NO <sub>2</sub> | 42,3 g/j        |          |
| Lengte                    | 272,05 m                                                       | Hoogte             | - | -     | NH <sub>3</sub> | 5,1 g/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 | 250,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 150,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                              |                    |   |       |                 |                 |          |
|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---|-------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | II: Manoeuvreren op terrein - Realisatiefase |                    |   | Links | Rechts          | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
| Locatie                   | X:168897,08 Y:471323,13                      | Type scherm        | - | -     | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j        |          |
| Lengte                    | 269,20 m                                     | Hoogte             | - | -     | NH <sub>3</sub> | 7,8 g/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 | 500,0 /jaar               | 100,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 100,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 300,0 /jaar               | 100,0 % |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /jaar                 | 100,0 % |

#### 4 Anders... | Anders...

|                      |                                                                       |                                       |                                 |                                    |                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Naam                 | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase | Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding | 4,0 m<br><u>0,000 MW</u><br>4 m | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j<br>8,7 g/j |
| Locatie              | X:168858,91<br>Y:471294,5                                             |                                       |                                 |                                    |                     |
| Oppervlakte          | 1,61 ha                                                               |                                       |                                 |                                    |                     |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                                       |                                       |                                 |                                    |                     |
| Temporele variatie   | Transport                                                             |                                       |                                 |                                    |                     |

#### 5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam                                    | IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase                    |                    |           |                 |                 | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | 66,8 kg/j<br>2,3 kg/j |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|
| Locatie                                 | X:168858,91<br>Y:471294,5                                          |                    |           |                 |                 |                                    |                       |
| Oppervlakte                             | 1,61 ha                                                            |                    |           |                 |                 |                                    |                       |
| Naam                                    | Stageklasse                                                        | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie                            |                       |
| graafmachine 60 kW, bouwjaar 2015       | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja                     | 624 l/j            | 100 u/j   | 37 l/j          | NO <sub>x</sub> | 4,1 kg/j                           |                       |
|                                         |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j                           |                       |
| landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015    | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja                     | 1079 l/j           | 150 u/j   | 65 l/j          | NO <sub>x</sub> | 6,5 kg/j                           |                       |
|                                         |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j                           |                       |
| hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014        | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 4885 l/j           | 250 u/j   | 293 l/j         | NO <sub>x</sub> | 27,7 kg/j                          |                       |
|                                         |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,2 kg/j                           |                       |
| verreiker 100 kW, bouwjaar 2015         | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 2761 l/j           | 275 u/j   | 166 l/j         | NO <sub>x</sub> | 16,1 kg/j                          |                       |
|                                         |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j                           |                       |
| trilplaten/stamper 10 kW, bouwjaar 2008 | alle werktuigen op benzine, 2takt                                  | 112 l/j            |           |                 | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j                           |                       |
|                                         |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j                           |                       |
| vrachtauto's 100 kW, bouwjaar 2015      | Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel |                    | 100 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 12,0 kg/j                          |                       |
|                                         |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 88,0 g/j                           |                       |

#### 6 Verkeer | Koude start: overig

| Naam                      | IIII: koude starts        |  |  | NO <sub>x</sub> | 3,8 kg/j |
|---------------------------|---------------------------|--|--|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:168858,91<br>Y:471294,5 |  |  | NH <sub>3</sub> | 55,3 g/j |
| Oppervlakte               | 1,61 ha                   |  |  |                 |          |
| Type voertuig             | Koude starts              |  |  |                 |          |
| Licht verkeer             | 250,0 /jaar               |  |  |                 |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /jaar                 |  |  |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 150,0 /jaar               |  |  |                 |          |
| Busverkeer                | 0,0 /jaar                 |  |  |                 |          |

**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 2024.2.1\_20250507\_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1\_5b5649d2ba\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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