

# 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,

3882 LE Putten

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

verschilberekening referentie - beoogde situatie

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNaU1zgRHfVP

09 mei 2025, 12:42

OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

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

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2025

2025

Emissie NH<sub>3</sub>

2.337,5 kg/j

107,9 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

-

213,5 kg/j

### Resultaten

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

beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

5,01 mol/ha/j

0,26 mol/ha/j

0,00 ha

51.166,03 ha

-

4,75 mol/ha/j

Hexagon

5022134

5022134

Gebied

Veluwe

Veluwe

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              | -                       |

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

**Emissiebronnen**

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>4</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein             | 0,2 kg/j                | 11,4 kg/j               |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen                           | 2,6 kg/j                | 111,2 kg/j              |
| <b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   woning cv                                                   | 0,4 kg/j                | 3,6 kg/j                |
| <b>7</b> Landbouw   Dierhuisvesting   veehouderij hobbymatig vee                                  | 103,3 kg/j              | -                       |
| <b>8</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start                                              | 0,9 kg/j                | 66,2 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk | 0,4 kg/j                | 21,1 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 "beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 51.166,03                  | 6.545,78                                     | 0,00                          | -                                    | 51.166,03                    | 4,75                             |

| Per gebied         | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Veluwe (57)        | 51.157,16                  | 6.545,78                                     | 0,00                          | -                                    | 51.157,16                    | 4,75                             |
| 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   | 0,000 MW |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |           |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee   | 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   | 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   | 0,000 MW |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |           |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
| Rundvee   | 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      | 11,85 °C  |                 |              |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | 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) | 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   | 0,000 MW |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |            |

| Diersoort | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                                        | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
| Rundvee   | 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   | 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)) |                |                 |                           |                  |

## beoogde situatie, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                              |                           |   |       |        |                 |          |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|---|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) |                           |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 7,0 kg/j |
| Locatie                   | X:169142,93 Y:471228,22                      | Type scherm               | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 1,7 kg/j |
| Lengte                    | 598,28 m                                     | Hoogte                    | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 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 |   |       |        |                 |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren                      | 10,0 /etmaal              |   |       |        |                 |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /etmaal               |   |       |        |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren                      | 7,5 /etmaal               |   |       |        |                 |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren                      | 0,0 /etmaal               |   |       |        |                 |          |

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                                               |                           |   |       |        |                 |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | 1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) |                           |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,2 kg/j |
| Locatie                   | X:168703,51 Y:471266,32                       | Type scherm               | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 0,8 kg/j |
| Lengte                    | 272,05 m                                      | Hoogte                    | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 89,6 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 |   |       |        |                 |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren                       | 10,0 /etmaal              |   |       |        |                 |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren                       | 0,0 /etmaal               |   |       |        |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren                       | 7,5 /etmaal               |   |       |        |                 |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren                       | 0,0 /etmaal               |   |       |        |                 |          |

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

|                           |                             |                           |   |       |        |                 |           |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|-------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | II: Manoeuvreren op terrein |                           |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 10,9 kg/j |
| Locatie                   | X:168897,08 Y:471323,13     | Type scherm               | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 2,6 kg/j  |
| Lengte                    | 269,20 m                    | Hoogte                    | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 0,1 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 |   |       |        |                 |           |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren     | 20,0 /etmaal              |   |       |        |                 |           |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren     | 0,0 /etmaal               |   |       |        |                 |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren     | 15,0 /etmaal              |   |       |        |                 |           |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren     | 0,0 /etmaal               |   |       |        |                 |           |

**4** Anders... | Anders...

|                      |                                                      |                |                 |                 |           |
|----------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein | Uittreedhoogte | 4,0 m           | NO <sub>x</sub> | 11,4 kg/j |
|                      |                                                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
|                      |                                                      | Spreading      | 4 m             |                 |           |
| Locatie              | X:168858,91 Y:471294,5                               |                |                 |                 |           |
| Oppervlakte          | 1,61 ha                                              |                |                 |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Transport                                            |                |                 |                 |           |

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

|                                              |                                                    |                    |            |                 |                 |           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                                         | IV: Interne vervoersbewegingen                     | NO <sub>x</sub>    | 111,2 kg/j |                 |                 |           |
| Locatie                                      | X:168858,91<br>Y:471294,5                          | NH <sub>3</sub>    | 2,6 kg/j   |                 |                 |           |
| Oppervlakte                                  | 1,61 ha                                            |                    |            |                 |                 |           |
| Naam                                         | Stageklasse                                        | Brandstof-verbruik | Draaiuren  | AdBlue-verbruik | Stof            | Emissie   |
| landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015         | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja     | 1798 l/j           | 250 u/j    | 108 l/j         | NO <sub>x</sub> | 10,9 kg/j |
|                                              |                                                    |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2015 | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 3012 l/j           | 300 u/j    | 181 l/j         | NO <sub>x</sub> | 17,6 kg/j |
|                                              |                                                    |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j  |
| landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020         | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja       | 2517 l/j           | 350 u/j    | 151 l/j         | NO <sub>x</sub> | 15,4 kg/j |
|                                              |                                                    |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j  |
| landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012        | Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 3012 l/j           | 300 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 46,7 kg/j |
|                                              |                                                    |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 22,6 g/j  |
| landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015        | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 3514 l/j           | 350 u/j    | 211 l/j         | NO <sub>x</sub> | 20,7 kg/j |
|                                              |                                                    |                    |            |                 | NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j  |

### 6 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | woning cv                  | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:168812,56<br>Y:471260,16 | Warmteinhoud   | <u>0,002 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

### 7 Landbouw | Dierhuisvesting

| Naam                                                                                           | veehouderij<br>hobbymatig vee                                                                                                                       | Uittreedhoogte   | 5,0 m           | NH <sub>3</sub>              | 103,3 kg/j |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                                |                                                                                                                                                     | Warmteinhoud     | 0,000 MW        |                              |            |           |
| Locatie                                                                                        | X:168853,58<br>Y:471297,59                                                                                                                          |                  |                 |                              |            |           |
| Wijze van ventilatie                                                                           | Niet geforceerd                                                                                                                                     |                  |                 |                              |            |           |
| Temporele variatie                                                                             | Dierverblijven                                                                                                                                      |                  |                 |                              |            |           |
| Diersoort                                                                                      | Huisvestingssysteem - Omschrijving                                                                                                                  | Aantal<br>dieren | Stof            | Emissiefactor<br>(kg/dier/j) | Reductie   | Emissie   |
| Schapen<br> | HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden)<br>(Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))                                             | 9                | NH <sub>3</sub> | 0,7                          |            | 6,3 kg/j  |
| Paarden<br> | HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van<br>3 jaar en ouder)                                                                             | 4                | NH <sub>3</sub> | 5                            |            | 20,0 kg/j |
| Geiten<br>  | HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1<br>jaar en ouder)                                                                              | 9                | NH <sub>3</sub> | 1,9                          |            | 17,1 kg/j |
| Kippen<br>  | HE1.100 - Overige huisvestingssystemen (niet-<br>batterijhuisvesting) (Opfokhennen en -hanen van<br>legkippen jonger dan 18 weken, kooihuisvesting) | 24               | NH <sub>3</sub> | 0,17                         |            | 4,1 kg/j  |
| Rundvee<br> | HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig<br>rundvee van 2 jaar en ouder)                                                                      | 9                | NH <sub>3</sub> | 6,2                          |            | 55,8 kg/j |

## 8 Verkeer | Koude start: overig

|                           |              |                 |           |
|---------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Naam                      | Koude start  | NO <sub>x</sub> | 66,2 kg/j |
| Locatie                   | X:168858,91  | NH <sub>3</sub> | 0,9 kg/j  |
|                           | Y:471294,5   |                 |           |
| Oppervlakte               | 1,61 ha      |                 |           |
| Type voertuig             | Koude starts |                 |           |
| Licht verkeer             | 10,0 /etmaal |                 |           |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 0,0 /etmaal  |                 |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | 7,5 /etmaal  |                 |           |
| Busverkeer                | 0,0 /etmaal  |                 |           |

### 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>