

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Kubiek Ruimtelijke Plannen  
Meulunterseweg 84,  
6741 HP Lunteren

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Lunteren - Meulunterseweg 84  
Sloop agrarische bebouwing en nieuwbouw vrijstaande woning

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RczCsTDAYFMc  
14 september 2023, 11:01  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Realisatiefase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2022      | 352,0 kg/j              | -                       |
| 2024      | 1,6 kg/j                | 196,7 kg/j              |

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Realisatiefase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| 2,18 mol/ha/j    | 4575677 | Veluwe |
| 0,19 mol/ha/j    | 4578734 | Veluwe |
| 0,00 ha          |         |        |
| 56.583,34 ha     |         |        |
| 0,00 mol/ha/j    |         |        |
| 2,01 mol/ha/j    |         |        |



Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen |                                                                                             | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2              | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Inzet materieel realisatiefase | 1,4 kg/j                | 190,0 kg/j              |
| <del>1</del>   | Verkeersnetwerk                                                                             | 0,2 kg/j                | 6,6 kg/j                |



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

**1** Landbouw | Stalemissies | Emissie WM - vleesvarkens

352,0 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>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | 56.583,34                  | 7.201,61                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 56.583,34                    | 2,01                                |

| Per gebied                         | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Veluwe (57)                        | 56.544,06                  | 7.201,61                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 56.544,06                    | 2,01                                |
| Rijntakken (38)                    | 27,38                      | 2.602,30                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 27,38                        | 0,02                                |
| Binnenveld<br>(65)                 | 10,83                      | 1.914,08                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 10,83                        | 0,02                                |
| Kolland &<br>Overlangbroek<br>(81) | 1,07                       | 1.946,09                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 1,07                         | 0,01                                |

## Realisatiefase, Rekenjaar 2024

## 1 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Verkeersgeneratie realisatiefase | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 6,6 kg/j                 |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                  | X:172461,89 Y:457780,12          | Type scherm               | -      | -               | NO <sub>2</sub> 2,1 kg/j |
| Lengte                   | 1.056,19 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                | 0 m                              |                           |        |                 |                          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                    | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |                          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren          | 600,0 p/jaar              |        | 0,0 %           |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren          | 0,0 p/jaar                |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren          | 2.000,0 p/jaar            |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren          | 0,0 p/jaar                |        | 0,0 %           |                          |

## 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

| Naam         | Inzet materieel realisatiefase                                     | NO <sub>x</sub>    |           |                 |                 | 190,0 kg/j |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|--|
| Locatie      | X:172771,63                                                        | NH <sub>3</sub>    |           |                 |                 | 1,4 kg/j   |  |
| Oppervlakte  | Y:458175,07                                                        |                    |           |                 |                 |            |  |
|              | 0,22 ha                                                            |                    |           |                 |                 |            |  |
| Naam         | Stageklasse                                                        | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie    |  |
| Sloopkraan   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 641 l/j            | 40 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 21,4 kg/j  |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j   |  |
| Shovel       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 611 l/j            | 40 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 20,4 kg/j  |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j   |  |
| Dumpers      | Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel |                    | 40 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 4,8 kg/j   |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 35,2 g/j   |  |
| Graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 744 l/j            | 60 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 24,9 kg/j  |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j   |  |
| Trekkers     | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 509 l/j            | 60 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 17,1 kg/j  |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j   |  |
| Verreiker    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 256 l/j            | 40 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 8,6 kg/j   |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 61,4 g/j   |  |
| Graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 297 l/j            | 24 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 9,9 kg/j   |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 71,3 g/j   |  |
| Betonstorter | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 218 l/j            | 16 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 7,3 kg/j   |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 52,3 g/j   |  |
| Hijskraan    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 804 l/j            | 40 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 26,7 kg/j  |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j   |  |
| Verreiker    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 512 l/j            | 80 u/j    | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 17,3 kg/j  |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j   |  |
| Trekkers     | Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel |                    | 80 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 9,6 kg/j   |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 70,4 g/j   |  |
| Aggregaat    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja                    | 654 l/j            | 100 u/j   | 0 l/j           | NO <sub>x</sub> | 22,1 kg/j  |  |
|              |                                                                    |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j   |  |



## Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                         |                            |                |                 |                 |            |
|-------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                    | Emissie WM - vleesvarkens  | Uittreedhoogte | <u>5,0 m</u>    | NH <sub>3</sub> | 352,0 kg/j |
| Locatie                 | X:172779,73<br>Y:458180,77 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Oprichting dierverblijf | 20-07-1993                 |                |                 |                 |            |
| Wijze van ventilatie    | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie      | Dierverblijven             |                |                 |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | Mestvarkens             | -        | 220           | NH <sub>3</sub> | 1.6                       | -        | 352,0 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 2022.2\_20230808\_506285819f  
Database versie 2022.2\_506285819f  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>