

# 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

Crijns Rentmeesters bv  
Koningsplein 20,  
5721 GJ Asten

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Kom Vessem, herziening Putterstraat ong. Vessem  
Aerius-berekening gebruiksfase Putterstraat ong.

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVsiCD2B8DaD  
12 juni 2023, 12:10  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 0,5 kg/j                | 9,6 kg/j                |

### Resultaten

Situatie 1 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

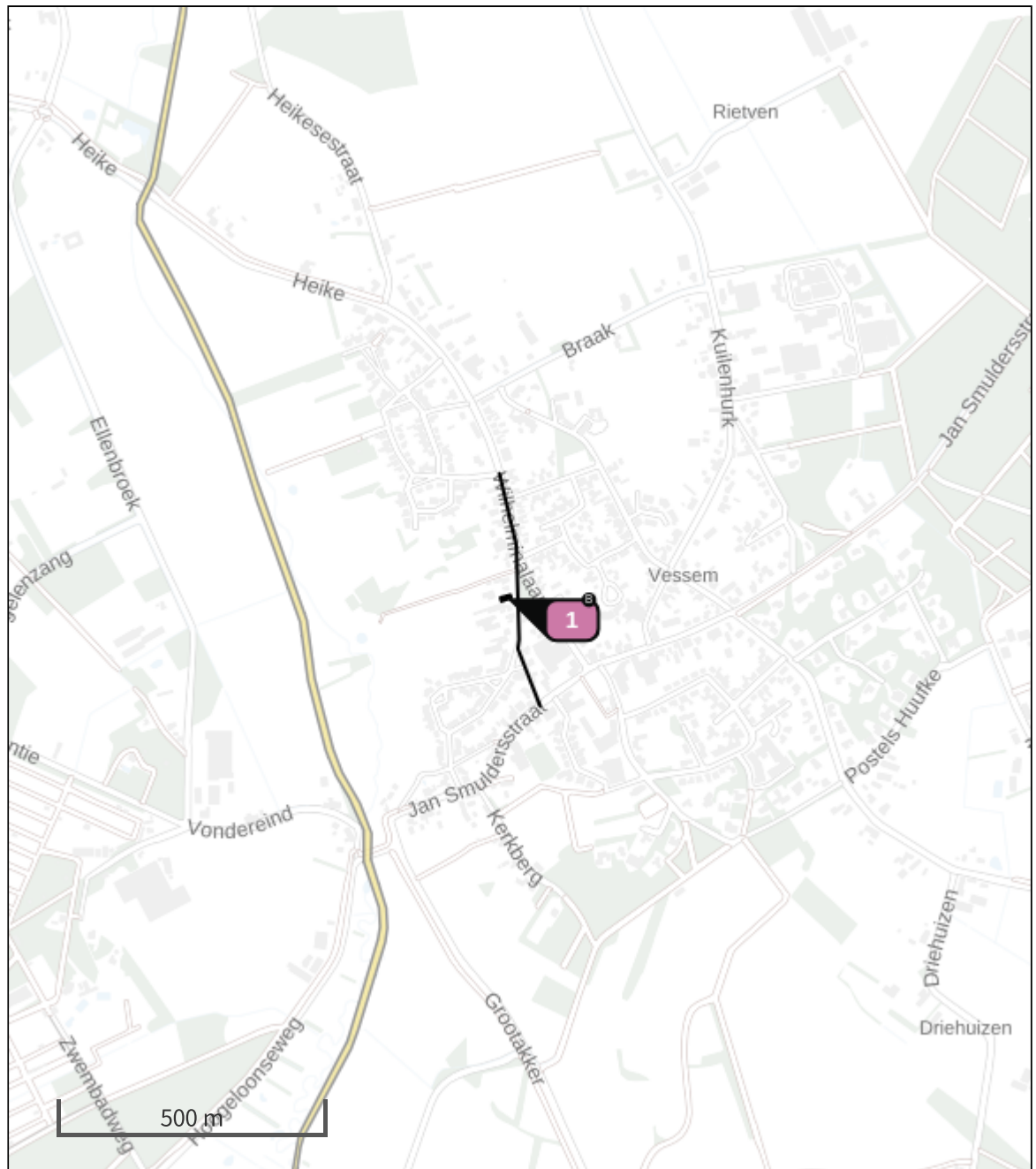
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen                                                                    |                                                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 1 | 0,5 kg/j                | 9,2 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                     | 13,0 g/j                | 0,4 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 "Situatie 1"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                    | -                            | -                                   |

| Per eigen<br>rekenpunt | Naam                                                                          | Coördinaat           | Projectbijdrage (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 7                      | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (25 km)                        | X:128131<br>Y:366105 | -                                |
| 5                      | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (17 km)   | X:152317<br>Y:364982 | -                                |
| 6                      | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (19 km)     | X:155768<br>Y:364131 | -                                |
| 1                      | Ronde Put (12 km)                                                             | X:141969<br>Y:370392 | -                                |
| 2                      | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (13 km) | X:143424<br>Y:369273 | -                                |
| 3                      | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (14 km)                 | X:134214<br>Y:380608 | -                                |
| 4                      | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)                             | X:137230<br>Y:372337 | -                                |

# Situatie 1, Rekenjaar 2023

## 1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|             |                            |                 |          |
|-------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam        | Bron 1                     | NO <sub>x</sub> | 9,2 kg/j |
| Locatie     | X:147956,12<br>Y:381277,23 | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Oppervlakte | 0,01 ha                    |                 |          |

| Naam                 | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie  |
|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| Shovel               | Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee | 144 l/j            | 12 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 2,9 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,1 g/j  |
| Graafmachine         | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 260 l/j            | 21 u/j    | 18 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 62,4 g/j |
| Minigraver           | Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja     | 260 l/j            | 32 u/j    | 18 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 62,4 g/j |
| Laadbakwagen         | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 96 l/j             | 8 u/j     | 6 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 23,0 g/j |
| Betonstorters        | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 208 l/j            | 16 u/j    | 12 l/j          | NO <sub>x</sub> | 1,4 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 49,9 g/j |
| Ruwterrein verreiker | Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja     | 600 l/j            | 60 u/j    | 42 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j |
| Mobiele kraan        | Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja    | 384 l/j            | 32 u/j    | 26 l/j          | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 92,2 g/j |
| Cementdekvloerwagen  | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 84 l/j             | 7 u/j     | 5 l/j           | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 20,2 g/j |
| Trilplaat            | Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee    | 63 l/j             | 21 u/j    |                 | NO <sub>x</sub> | 1,4 kg/j |
|                      |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |

## 2 Wegverkeer | Weg

|                    |                                    |                    |        |                 |                          |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | Bron 2                             | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j                 |
| Locatie            | X:147978,27 Y:381290,48            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 97,0 g/j |
| Lengte             | 453,54 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 13,0 g/j |
| Wegtype            | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting        | Beide richtingen                   |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor       | 1                                  |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging | Normaal                            |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte          | 0 m                                |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                   | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 600,0 p/jaar       | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 240,0 p/jaar       | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 60,0 p/jaar        | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/jaar         | 0,0 %   |

### 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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

# 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

Crijns Rentmeesters bv  
Koningsplein 20,  
5721 GJ Asten

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Kom Vessem, herziening Putterstraat ong. Vessem  
Aerius-berekening realisatiefase Putterstraat ong.

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVt4iMnpdUcq  
13 juni 2023, 12:36  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 17,2 g/j                | 0,2 kg/j                |

### Resultaten

Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk

17,2 g/j

0,2 kg/j

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Situatie 2"  
(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 | -                          | -                                            | -                              | -                                    | -                            | -                                   |

| Per eigen<br>rekenpunt | Naam                                                                          | Coördinaat           | Projectbijdrage (mol<br>N/ha/jr) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 7                      | Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (25 km)                        | X:128131<br>Y:366105 | -                                |
| 5                      | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (17 km)   | X:152317<br>Y:364982 | -                                |
| 6                      | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (19 km)     | X:155768<br>Y:364131 | -                                |
| 1                      | Ronde Put (12 km)                                                             | X:141969<br>Y:370392 | -                                |
| 2                      | Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (13 km) | X:143424<br>Y:369273 | -                                |
| 3                      | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (14 km)                 | X:134214<br>Y:380608 | -                                |
| 4                      | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)                             | X:137230<br>Y:372337 | -                                |

## Situatie 2, Rekenjaar 2023

### 1 Wegverkeer | Weg

|                    |                                    |                    |        |                 |                          |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | Nieuwbouw woning (gasloos)         | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
| Locatie            | X:147980,15 Y:381231,6             | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 54,3 g/j |
| Lengte             | 333,02 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 17,2 g/j |
| Wegtype            | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting        | Beide richtingen                   |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor       | 1                                  |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging | Normaal                            |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte          | 0 m                                |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 8,6 p/etmaal       | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/etmaal       | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/etmaal       | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 p/etmaal       | 0,0 %   |

### 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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>