

# 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

Weltevreden B.V.  
Lindenlaan 75,  
3737 RC Groenekan

**Activiteit**

Omschrijving  
Toelichting

19063 Groenekan, Lindenlaan 75  
Deze berekening betreft de Realisatie fase voor 19063 Groenekan, Lindenlaan 75. Dit betreft twee vrijstaande woningen in Groenekan. De gebruiksfase is de fase ná de realisatiefase. Weltevreden B.V. uit Bilthoven is een adviesbureau gespecialiseerd in Bestemmingsplannen, omgevingsvergunningen, ruimtelijke onderbouwingen, bezwaarprocedures, gebiedsvisies en herontwikkelingen. Met onze expertise op het ruimtelijk-juridisch vlak staan we overheden, initiatiefnemers, belanghebbenden en particulieren bij.

**Berekening**

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RvrPYn5kX4oR  
06 juni 2023, 14:21  
Wnb-rekengrid

**Totale emissie**

Realisatiefase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 1,7 kg/j                | 94,3 kg/j               |

**Resultaten**

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

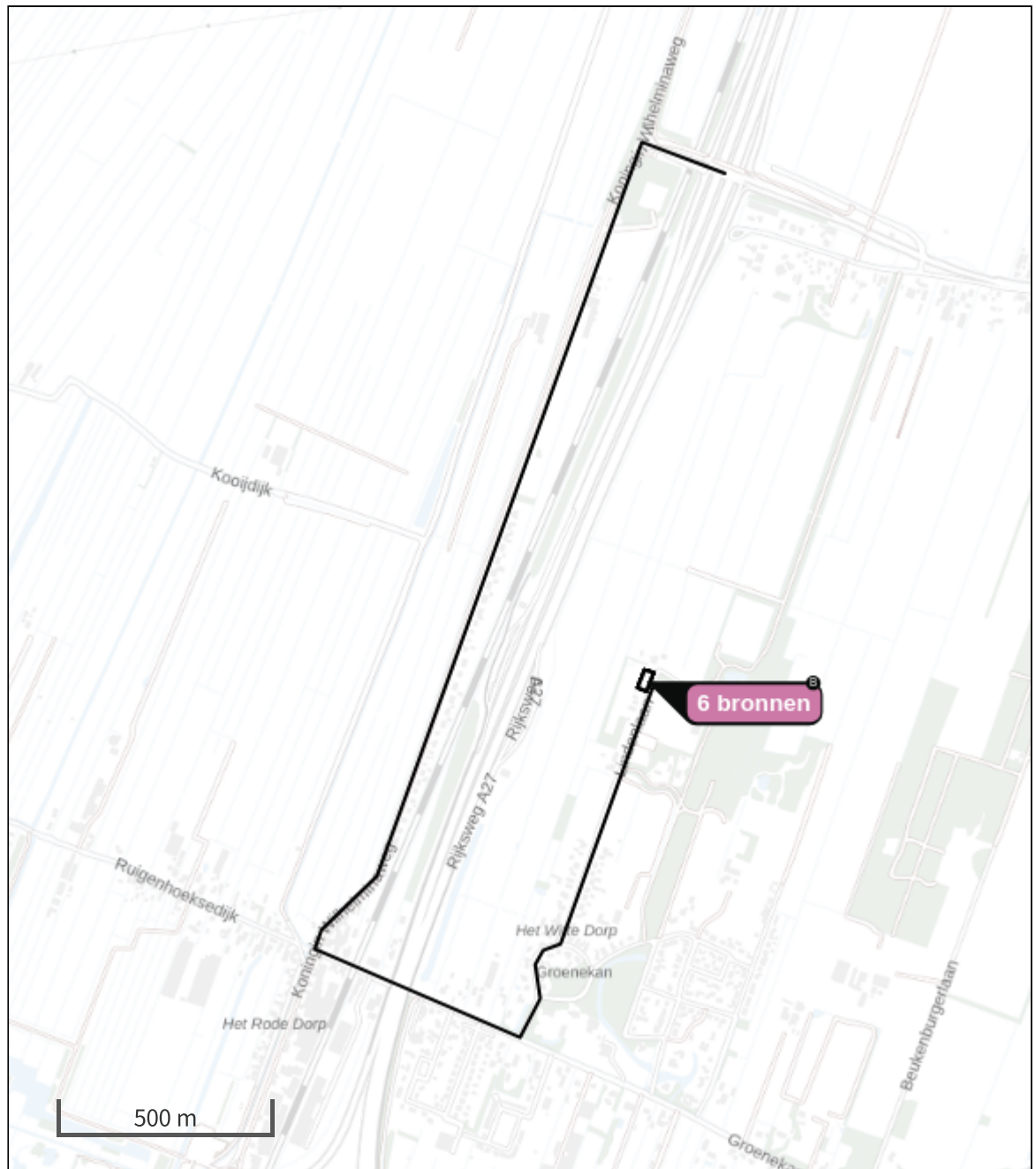
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |

## Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

|                                                                                   |                                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwmaterieel Realisatiefase; Autokraan/haakarm      | 3,2 g/j                 | 1,1 kg/j                |
| 3                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwmaterieel Realisatiefase; Dieplepel/Midikraan    | 3,2 g/j                 | 4,0 kg/j                |
| 4                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwmaterieel Realisatiefase; shovel/Zwenk-wiellader | 3,2 g/j                 | 3,6 kg/j                |
| 5                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwmaterieel Realisatiefase; Graafmachine           | 3,2 g/j                 | 3,6 kg/j                |
| 6                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwmaterieel Amoveren; Shovel/Zwenk-wiellader       | 3,2 g/j                 | 1,8 kg/j                |
| 7                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwmaterieel Amoveren; Graafmachine / Grijper       | 3,2 g/j                 | 1,8 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                                                                   | 1,7 kg/j                | 78,4 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 "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 | -                          | -                                            | -                              | -                                    | -                            | -                                   |

## Realisatiefase, Rekenjaar 2023

## 1 Wegverkeer | Weg

|                          |                                                         |                    |        |                 |                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
| Naam                     | Verkeer bouw, inclusief leverancier binnen bebouwde kom | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 78,4 kg/j                 |
| Locatie                  | X:138574,8 Y:460065,32                                  | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 20,3 kg/j |
| Lengte                   | 3.757,20 m                                              | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 1,7 kg/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                                 | 12,4 p/etmaal      |        | 30,0 %          |                           |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren                                 | 8,9 p/etmaal       |        | 20,0 %          |                           |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren                                 | 6,7 p/etmaal       |        | 20,0 %          |                           |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren                                 | 0,0 p/etmaal       |        | 0,0 %           |                           |

## 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                   |                |                 |                 |          |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bouwmaterieel     | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,1 kg/j |
|                      | Realisatiefase;   | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 3,2 g/j  |
|                      | Autokraan/haakarm | Spreiding      | 4 m             |                 |          |
| Locatie              | X:139150,77       |                |                 |                 |          |
|                      | Y:460354,05       |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,11 ha           |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel |                |                 |                 |          |
|                      | Industrie         |                |                 |                 |          |

## 3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                     |                |                 |                 |          |
|----------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bouwmaterieel       | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 4,0 kg/j |
|                      | Realisatiefase;     | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 3,2 g/j  |
|                      | Dieplepel/Midikraan | Spreiding      | 4 m             |                 |          |
| Locatie              | X:139150,77         |                |                 |                 |          |
|                      | Y:460354,05         |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,11 ha             |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd     |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel   |                |                 |                 |          |
|                      | Industrie           |                |                 |                 |          |

## 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bouwmaterieel              | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
|                      | Realisatiefase;            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 3,2 g/j  |
|                      | shovel/Zwenk-<br>wiellader | Spreiding      | 4 m             |                 |          |
| Locatie              | X:139150,77                |                |                 |                 |          |
|                      | Y:460354,05                |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,11 ha                    |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel          |                |                 |                 |          |
|                      | Industrie                  |                |                 |                 |          |

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

|                      |                                |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bouwmaterieel                  | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
|                      | Realisatiefase;                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 3,2 g/j  |
|                      | Graafmachine                   | Spreiding      | 4 m             |                 |          |
| Locatie              | X:139150,77<br>Y:460354,05     |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,11 ha                        |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |                 |                 |          |

**6** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bouwmaterieel                  | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j |
|                      | Amoveren;                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 3,2 g/j  |
|                      | Shovel/Zwenk-<br>wiellader     | Spreiding      | 4 m             |                 |          |
| Locatie              | X:139150,77<br>Y:460354,05     |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,11 ha                        |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |                 |                 |          |

**7** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Bouwmaterieel                  | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j |
|                      | Amoveren;                      | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH <sub>3</sub> | 3,2 g/j  |
|                      | Graafmachine /<br>Grijper      | Spreiding      | 4 m             |                 |          |
| Locatie              | X:139150,77<br>Y:460354,05     |                |                 |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,11 ha                        |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |                 |                 |          |

**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\_20230405\_989cfb3815  
Database versie 2022.1\_989cfb3815  
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

Weltevreden B.V.  
Lindenlaan 75,  
3737 RC Groenekan

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

19063 Groenekan, Lindenlaan 75  
Deze berekening betreft de Gebruiks fase voor 19063 Groenekan, Lindenlaan 75. Dit betreft twee vrijstaande woningen in Groenekan. De gebruiksfase is de fase ná de realisatiefase. Weltevreden B.V. uit Bilthoven is een adviesbureau gespecialiseerd in Bestemmingsplannen, omgevingsvergunningen, ruimtelijke onderbouwingen, bezwaarprocedures, gebiedsvisies en herontwikkelingen. Met onze expertise op het ruimtelijk-juridisch vlak staan we overheden, initiatiefnemers, belanghebbenden en particulieren bij.

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rhfouk2BtuYK  
06 juni 2023, 14:24  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 0,3 kg/j                | 4,4 kg/j                |

### Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

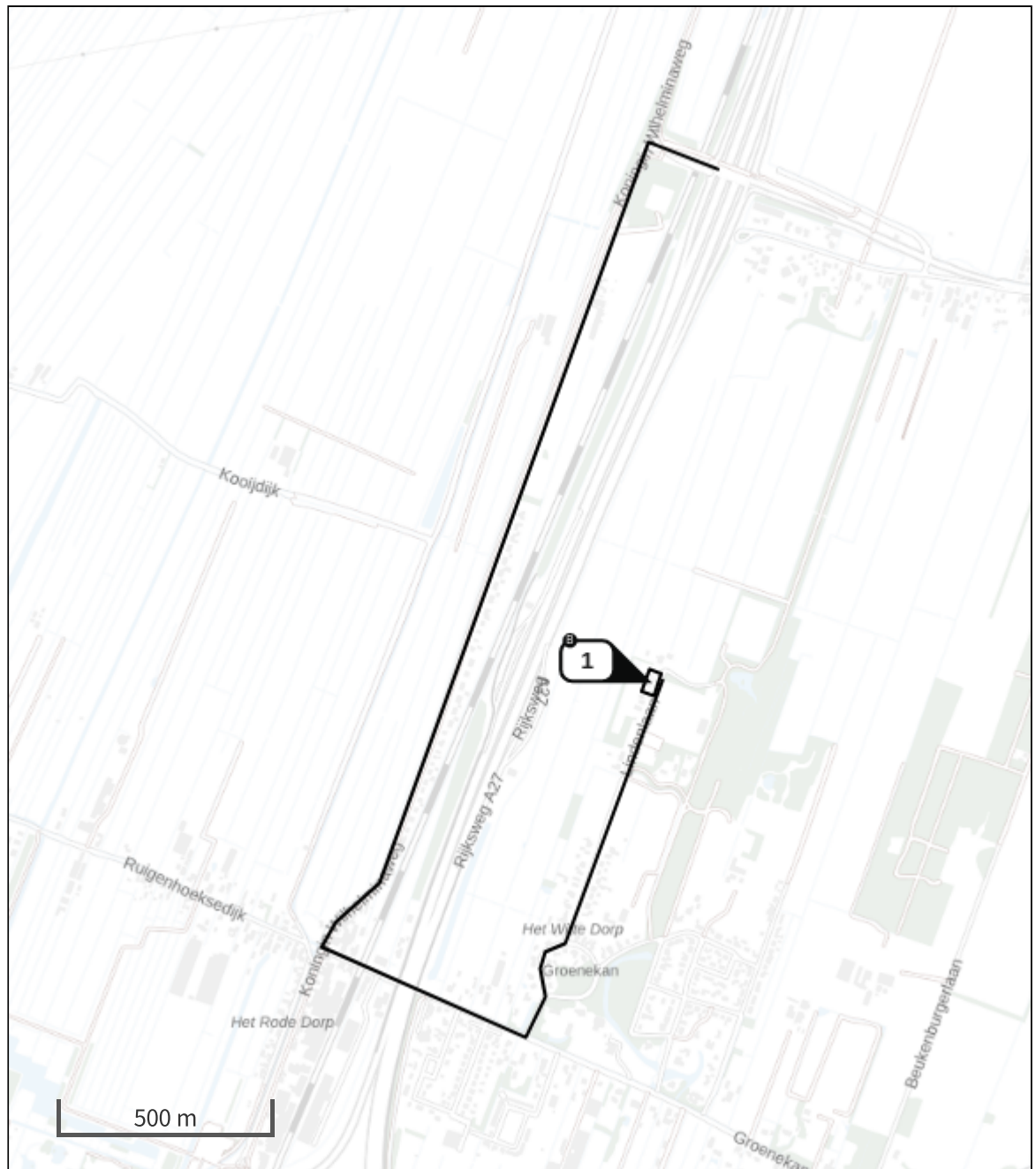
| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied |
|------------------|---------|--------|
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |
| -                |         |        |



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen                                                                    |                 | Emissie NH <sub>3</sub>       | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
|  | Verkeersnetwerk | 0,3 kg/j                      | 4,4 kg/j                |
| Gebouwen                                                                          |                 | Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie) |                         |
| <div>1</div>                                                                      | Woonhuis 1+2    | 57,6 m x 30,3 m x 6,0 m, 19 ° |                         |

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 "Gebruiksfasen"  
(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 | -                          | -                                            | -                              | -                                    | -                            | -                                   |

## Gebruiksfasen, Rekenjaar 2023

## 1 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Gebruiksfasen - binnen bebouwde kom - verkeersgeneratie |                    | Links | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 4,4 kg/j |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                  | X:138565,26 Y:460047,88                                 | Type scherm        | -     | -       | NO <sub>2</sub> | 1,0 kg/j |
| Lengte                   | 3.742,51 m                                              | Hoogte             | -     | -       | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/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                                 | 12,0 p/etmaal      |       | 30,0 %  |                 |          |
| 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\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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