



adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

## Onderzoek stikstofdepositie

# Linschoten, Filtergebouw

Gemeente Montfoort

Datum: 10 november 2023

Projectnummer: 230348

Versie: 1.1



## **INHOUD**

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                               | <b>3</b>  |
| 1.1      | Situering en toekomstige situatie              | 3         |
| <b>2</b> | <b>Wettelijk kader en berekeningsmethodiek</b> | <b>5</b>  |
| 2.1      | Natura 2000-gebieden                           | 5         |
| 2.2      | Berekeningsmethodiek                           | 6         |
| <b>3</b> | <b>Onderzoeksgegevens</b>                      | <b>8</b>  |
| 3.1      | Huidige situatie                               | 8         |
| 3.2      | Aanlegfase                                     | 8         |
| 3.3      | Toekomstige situatie, gebruiksfase             | 10        |
| <b>4</b> | <b>Onderzoeksresultaten</b>                    | <b>11</b> |
| 4.1      | Aanlegfase 2024                                | 11        |
| 4.2      | Aanlegfase 2025                                | 12        |
| 4.3      | Gebruiksfase 2026                              | 13        |
| <b>5</b> | <b>Conclusie</b>                               | <b>14</b> |
| 5.1      | Aanlegfase                                     | 14        |
| 5.2      | Gebruiksfase                                   | 14        |
| 5.3      | Eindadvies                                     | 14        |

**Bijlage 1a: Aerius pdf-bestand aanlegfase 2024**

**Bijlage 1b: Aerius pdf-bestand aanlegfase 2024 (totaal)**

**Bijlage 1c: Aerius pdf-bestand aanlegfase 2025**

**Bijlage 1d: Aerius pdf-bestand aanlegfase 2025 (totaal)**

**Bijlage 2a: Aerius pdf-bestand gebruiksfase 2026**

**Bijlage 2b: Aerius pdf-bestand gebruiksfase 2026  
(totaal)**



# 1 Inleiding

In de regio Benschop-Lintschoten bestaat het voornemen om gecombineerd 14 waterwinputten met toegangsweg, een nieuw filtergebouw en een verbindingsleiding te realiseren. Voor deze ontwikkeling worden 3 omgevingsvergunningen aangevraagd.

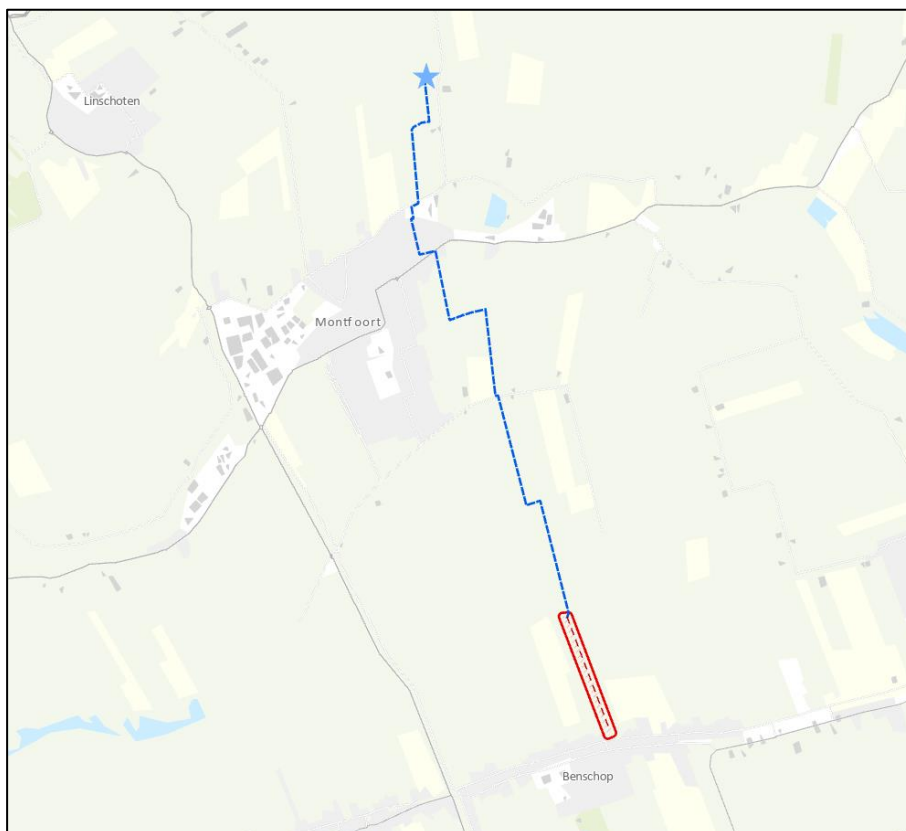
1. **een nieuw filtergebouw in Lintschoten;**
2. 14 waterwinputten met toegangsweg en verbindingsleiding te Benschop;
3. en een verbindingsleiding tussen Benschop en Lintschoten.

In dit rapport gaat het om de realisatie van nieuw filtergebouw in de nabijheid van Lintschoten

In het kader van de Wet natuurbescherming is het noodzakelijk de mogelijke stikstofuitstoot door de beoogde ontwikkeling inzichtelijk te maken. Het voorliggende rapport voorziet in dit onderzoek.

## 1.1 Situering en toekomstige situatie

Ten noorden van Montfoort en ten oosten van Lintschoten is het voornemen een nieuw filtergebouw te realiseren (blauwe ster). Ook worden er 14 waterwinputten met verbindingsleiding ten noorden van Benschop (rood kader en stippenlijn) en hiertussen zal een verbindingsleiding worden aangelegd (blauwe stippellijn).



*Topografische kaart met globale aanduiding ontwikkellocaties*

### 1.1.1 **Situering: Nieuw filtergebouw te Linschoten**

Het voorliggende plan voorziet de realisatie van een filtergebouw ter uitbreiding van het reeds bestaande pompstation met reinwaterreservoir aan de Blindeweg 7 te Linschoten. De directe omgeving wordt gekenmerkt door landbouw. Navolgende figuren geven de ligging van de ontwikkellocatie ten opzichte van de nabije omgeving en een luchtfoto van de ontwikkellocatie weer.



*Topografische kaart met globale aanduiding ontwikkellocatie (in blauw)*



*Luchtfoto van de ontwikkellocatie (groene arcering)*

## 2 Wettelijk kader en berekeningsmethodiek

### 2.1 Natura 2000-gebieden

Ingevolge artikel 2.1 van de Wet natuurbescherming zijn er Natura 2000-gebieden aangewezen ter uitvoering van Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn. Dit impliceert dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor deze gebieden en dat negatieve gevolgen zo veel mogelijk beperkt dienen te worden. Voor de habitattypen en leefgebieden waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden in Natura 2000-gebieden zijn kritische depositiewaarden (KDW) voor stikstofdepositie vastgesteld. Met de KDW wordt bedoeld: de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie.

Plannen zoals het in dit rapport genoemde project kunnen door stikstofemissie effect hebben op habitattypen binnen omliggende Natura 2000-gebieden en gelet op de instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soort verslechteren. Gezien het gegeven dat stikstofemissie, in de vorm van stikstofoxiden (NOx) of ammoniak (NH3), kan plaatsvinden bij onder andere landbouw, gemotoriseerd verkeer, industrie en ook bij de verwarming van huizen, is het wettelijk vereist deze emissie in beeld te brengen. Het voorliggende rapport voldoet aan deze vereiste.

Onderstaande figuur geeft de locaties van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden weer.



*Situering ontwikkellocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden*

Het betreft de volgende dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met de bijbehorende afstanden tot de ontwikkellocatie:

- |                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| - Uiterwaarden Lek                        | circa 3,5 kilometer |
| - Zouweboezem                             | circa 5 kilometer   |
| - Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein | circa 12 kilometer  |

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand van het plangebied gelegen. De opgesomde en grafisch weergegeven Natura 2000-gebieden zijn niet per definitie gelijk aan de Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen maar geven slechts een overzicht van de ligging van het plan ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. In voorgaande figuur wordt de locatie van het plan inzichtelijk gemaakt en tevens worden de mogelijk aanwezige stikstofgevoelige habitattypen weergegeven, van zeer gevoelig (donker paars), gevoelig (licht paars) tot minder/niet gevoelig (licht groen). De meest actuele kaart van alle Natura 2000-gebieden is via de website van de provincie te raadplegen en niet per definitie opgenomen in het programma Aeries Calculator 2023.0.1<sup>1</sup>.

## 2.2 Berekeningsmethodiek

De berekeningen naar de stikstofdepositiebijdrage vanwege de aanlegfase en gebruiksfase van het plan/project worden uitgevoerd met het programma Aeries Calculator 2023.0.1. De gehanteerde 'grenswaarde' voor de stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/hal/j. In het kader van een stikstofonderzoek kunnen significant negatieve effecten met deze waarde worden uitgesloten, waardoor het uitvoeren van vervolgonderzoeken niet aan de orde is en het aspect stikstofdepositie geen belemmering vormt voor de realisatie van een plan of project<sup>2</sup>.

Een hogere waarde wordt beschouwd als overschrijding zodat er op verzoek van het bevoegd gezag een nadere beschouwing conform wettelijke kaders dient plaats te vinden. Blijkens jurisprudentie kan daarbij nader onderzoek achterwege blijven wanneer stikstofdepositie plaatsvindt op hexagonen die niet overbelast of naderend overbelast zijn<sup>3</sup>. Immers, op deze hexagonen leidt een stikstofdepositie niet tot een overschrijding of naderende overschrijding van de kritische depositiewaarde<sup>4</sup>. Dit betekent per definitie dat stikstofdepositie daar geen probleem vormt voor de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige habitats en dat significante gevolgen in zoverre zijn uitgesloten<sup>5</sup>.

---

<sup>1</sup> Aeries Calculator 2023.0.1, release op 6 november 2023.

<sup>2</sup> Met deze versie van de Aeries Calculator 2023 kan tot maximaal 25 kilometer rondom de emissiebronnen gerekend worden. In Nederland zijn over het algemeen binnen 25 kilometer Natura 2000-gebieden aanwezig. In gebieden waar mogelijk op meer dan 25 kilometer afstand van emissiebronnen overschrijdingen mogelijk zijn, zijn in de relevante windrichtingen rekenpunten gelegd om overschrijdingen uit te sluiten.

<sup>3</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2012:BY7360

<sup>4</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2016:497

<sup>5</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1969

In geval de depositie de grens van de KDW overschrijdt noemen we dit overbelast. In de praktijk wordt een veiligheidsmarge van 70 mol/ha/jaar aangehouden voor het gebruik van berekeningen voor toestemmingsverlening van initiatieven. Hexagonen noemen we naderend overbelast als de depositie hoger is dan de KDW minus deze veiligheidsmarge. Hexagonen met een depositie lager dan deze waarde zijn gedefinieerd als niet overbelast. Uit het navolgende hoofdstuk zal moeten blijken of op basis van de rekenresultaten een overschrijding op overbelaste hexagonen wordt geconstateerd.

Bij de berekening van stikstofemissies door mobiele werktuigen, bijvoorbeeld in de aanlegfase, maakt het programma Aeries Calculator 2023.0.1 gebruik van een nadere specificatie van Stage klasse, brandstofverbruik, draaiuren en – indien van toepassing – AdBlue verbruik. Daarmee geeft het programma Aeries Calculator 2023.0.1 een range waarbinnen invoer en berekening van gegevens en brandstofverbruik voor materieel mogelijk is. Hierbij worden nieuwere machines geclassificeerd als schoner en hebben derhalve ook een lager brandstofverbruik.

Voor stikstofemissie is niet voor elk materieel bedrijfsspecifieke informatie beschikbaar, vandaar dat als controlemechanisme de berekeningsmethodiek uit onderzoek van TNO<sup>6</sup> 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart' (d.d. 8 oktober 2020) kan worden gehanteerd. Daarbij wordt de berekening in twee stappen uitgevoerd.

Stap 1: brandstofverbruik (liters) bij draaiuren

$$0,245 \times \text{arbeid [kWh]}$$

Stap 2: aanvullend brandstofverbruik (liters) bij stationair draaien

$$+ (0,52 + 0,0034 \times \text{maximaal vermogen [kW]}) \times \text{draaiuren [h]}$$

In combinatie met de door TNO<sup>7,8</sup> vastgestelde gemiddelde motorlast van 60% (bij uitsluiting stationair gebruik) en een gemiddelde belasting van circa 65% (bij uitsluiting stationair gebruik) betreft de totale gemiddelde motorlast (inclusief stationair) ongeveer 39%. Uitgaande van deze berekening en vergelijkbare projecten hanteert SAB, tenzij anders door de opdrachtgever c.q. aannemer vermeld, het gemiddelde vermogen van materieel. Op basis van de TNO-formule zou het brandstofverbruik derhalve gemiddeld conform de kenmerken in onderstaande tabel moeten zijn, de door SAB gehanteerde ervaringscijfers sluiten hierbij aan.

*Gemiddeld brandstofverbruik*

| Aeries indeling vermogen | Gemiddeld brandstofverbruik |
|--------------------------|-----------------------------|
| 18 ≤ kW < 37             | 3 liter/uur                 |
| 37 ≤ kW < 56             | 5 liter/uur                 |
| 56 ≤ kW < 75             | 7 liter/uur                 |
| 75 ≤ kW < 130            | 11 liter/uur                |
| 130 ≤ kW < 300           | 22 liter/uur                |
| 300 ≤ kW < 560           | 43 liter/uur                |
| 560 ≤ kW < 1000          | 78 liter/uur                |

<sup>6</sup> TNO rapport 2020 R11528

<sup>7</sup> TNO rapport 2020 R11528

<sup>8</sup> TNO emissiefactoren 2020 voor AERIUS 2020

## 3 Onderzoeksgegevens

### 3.1 Huidige situatie

De ontwikkellocatie betreft momenteel een pompstation, dat in gebruik blijft. In het kader van een worst-case scenario wordt in het navolgende onderzoek aangenomen dat er in de huidige situatie geen relevante stikstofemissie naar de lucht plaatsvindt. Om nieuwbouw mogelijk te maken zullen sloopactiviteiten plaatsvinden, deze worden als onderdeel van de aanlegfase inzichtelijk gemaakt.

### 3.2 Aanlegfase

Het plan voorziet in de realisatie van een filtergebouw. De aanlegfase zal in 2024 en 2025 plaatsvinden. Daarom is in dit onderzoek uitgegaan van rekenjaar 2024 en 2025. Ten behoeve van de aanlegfase voor het plangebied vinden een aantal relevante stikstofemissies naar de lucht plaats. Deze stikstofemissies worden veroorzaakt door mobiele werktuigen en bouwverkeer ten behoeve van het project en worden in onderstaande paragrafen beschreven. In bijlage 1 is de Aerius export van de aanlegfase bijgevoegd.

#### 3.2.1 Mobiele werktuigen

Voor de aanleg zal gebruik worden gemaakt van mobiele werktuigen. In overleg met de opdrachtgever is een inschatting gemaakt van het gebruik van mobiele werktuigen op basis van cijfers uit vergelijkbare projecten.

##### 3.2.1.1 Aanlegfase 2024

In 2024 wordt aangenomen dat de bestaande bebouwing betreffende het nieuw filtergebouw te Linschoten wordt gesloopt, de leidingen en elektra worden aangelegd en het gebied wordt bouwrijp gemaakt. Aangezien de bestaande bebouwing kleinschalig is zal gebruik worden gemaakt van een shovel en graafmachine voor de sloop. De effectieve sloop- en bouwtijd duurt in 2024 circa een half jaar. In dit half jaar wordt de sloop en bouwrijp maken meegenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het groot materieel en het te verwachten dieselverbruik en minimale AdBlue-gebruik in deze periode.

*Overzicht inzet groot materieel 2024*

| Voertuig             | Vermogen in kW | Leeftijd | Bedrijfsduur (uren/jaar) | Brandstofverbruik (liters/jaar) | AdBlue verbruik (liters/jaar) |
|----------------------|----------------|----------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Shovel               | 75 - 130       | stage IV | ca. 100                  | ca. 1.100                       | ca. 66                        |
| Graafmachine (groot) | 75 - 130       | stage IV | ca. 150                  | ca. 1.650                       | ca. 99                        |
| Graafmachine (klein) | 56 - 75        | stage IV | ca. 75                   | ca. 525                         | ca. 31                        |
| Verreiker/hoogwerker | 56 - 75        | stage IV | ca. 75                   | ca. 525                         | ca. 31                        |

### 3.2.1.2 Aanlegfase 2025

In 2025 wordt de fundering inclusief damwanden en kelderbak betreffende het nieuwe filtergebouw te Linschoten gelegd en zal de ruwbouw en afbouw plaatsvinden. Hiervoor zal gebruik worden gemaakt van een kleine graafmachine, hoogwerker, mini kraan, mobiele kraan en een betonpomp. Er wordt gebruik gemaakt van staalbouw met sandwich panelen. De effectieve bouwtijd in 2025 duurt circa een jaar. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het groot materieel en het te verwachten dieselverbruik en minimale AdBlue-gebruik in deze periode.

Overzicht inzet groot materieel 2025

| Voertuig             | Vermogen in kW | Leeftijd | Bedrijfsduur (uren/jaar) | Brandstofverbruik (liters/jaar) | AdBlue verbruik (liters/jaar) |
|----------------------|----------------|----------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Graafmachine (klein) | 56 - 75        | stage IV | ca. 75                   | ca. 525                         | ca. 31                        |
| Hoogwerker           | 56 - 75        | stage IV | ca. 100                  | ca. 700                         | ca. 42                        |
| Mini kraan           | 56 - 75        | stage IV | ca. 300                  | ca. 2.100                       | ca. 126                       |
| Betonpomp            | 130 - 300      | stage IV | ca. 75                   | ca. 1.650                       | ca. 99                        |
| Mobiele kraan        | 300 - 560      | stage IV | ca. 16                   | ca. 700                         | ca. 42                        |

### 3.2.2 Bouwverkeer

Ten behoeve van de aan- en afvoer van bouwmaterialen en het personeel ter plaatse vindt van en naar de ontwikkellocatie werkverkeer plaats.

Ten behoeve van de aan- en afvoer van bouwmaterialen en het personeel ter plaatse vindt van en naar de ontwikkellocatie werkverkeer plaats. Gemiddeld per jaar komen er 7 busjes (lichtverkeer) en 3 vrachtwagen per dag naar het plangebied, dat zijn respectievelijk circa 14 en 6 bewegingen. Dit wordt aangenomen voor 2024 en 2025. Het bouwverkeer is gemodelleerd vanuit de ontwikkellocatie tot aan het kruispunt Reijerscopse Overgang/Kerkweg.

Hierna is het aan- en afrijdende verkeer door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer te onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt en derhalve opgenomen in het heersende verkeersbeeld.<sup>9,10</sup> Bovendien is het verkeer ruimschoots verdund tot enkele procenten.

Ook is er op de ontwikkellocatie zelf stationair bouwverkeer ingevoerd. Omdat onbekend is hoe lang wachtend vrachtverkeer op de bouwplaats stationair zal draaien kan de methode uit de Aerius instructie<sup>11</sup> niet direct worden toegepast. In de instructie staat over de emissiecijfers voor stationair verkeer het volgende: "Hierbij is aangenomen dat de stationaire emissie [...] gelijk is aan de emissie van stagnerend stadsverkeer". Daarom is het stationair draaien op locatie gemodelleerd door middel van een gemiddelde rijlijn over het bouwterrein met 100% stagnatie voor alle bouwverkeer.

<sup>9</sup> Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022, Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12, Versie 1, Januari 2023

<sup>10</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1054

<sup>11</sup> Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022, Januari 2023

### 3.3 Toekomstige situatie, gebruiksfase

Het plan voorziet in de realisatie van 14 waterwinputten met een toegangsweg nabij Benschop alsmede ook een nieuw filtergebouw op een bestaand pompstationlocatie nabij Linschoten.. De voor stikstofdepositie relevante bronnen voor dit plan in de gebruiksfase betreffen de stookinstallaties van de te realiseren nieuwbouw en de aantrekkende verkeersbewegingen ten gevolge van het plan. Deze worden in onderstaande paragrafen beschreven. In bijlage 2 is de Aeries export van de gebruiksfase bijgevoegd. De nieuwbouw is op zijn vroegst in 2026 gereed. Daarom is in dit onderzoek uitgegaan van rekenjaar 2026 voor de gebruiksfase.

#### 3.3.1 Stookinstallaties

Met betrekking tot de nieuwbouw filtergebouw te Linschoten deze krijgt geen aansluiting op het gastransportnet (Wet voortgang energietransitie, 01-07-2018) en is haardloos verwarmd. Wel zal er een noodstroomaggregaat aanwezig zijn die iedere maand 2 uur wordt getest. Vanuit een worst-case benadering wordt aangenomen dat er maximaal 20 liter diesel per uur wordt gebruikt. Op jaarbasis betreft dit 24 uur met een verbruik 480 liter diesel. Dit is als bron toegevoegd aan de gebruiksfase.

#### 3.3.2 Verkeer

Aangenomen wordt dat er vanuit een worst-case benadering iedere dag één busje en één middelzware vrachtwagen naar de ontwikkellocatie komen. Dit zijn 2 lichte verkeersbewegingen en 2 middelzware vrachtverkeersbewegingen per etmaal.

Het verkeer is gemodelleerd vanaf de nieuwbouw tot aan het kruispunt Reijerscopse Overgang/Kerkweg.

Hierna is het aan- en afrijdende verkeer met betrekking tot de waterwinlocatie te Benschop en het filtergebouw te Linschoten door de snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer te onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt en derhalve opgenomen in het heersende verkeersbeeld.<sup>12,13</sup> Bovendien is het verkeer ruimschoots verdund tot enkele procenten.

---

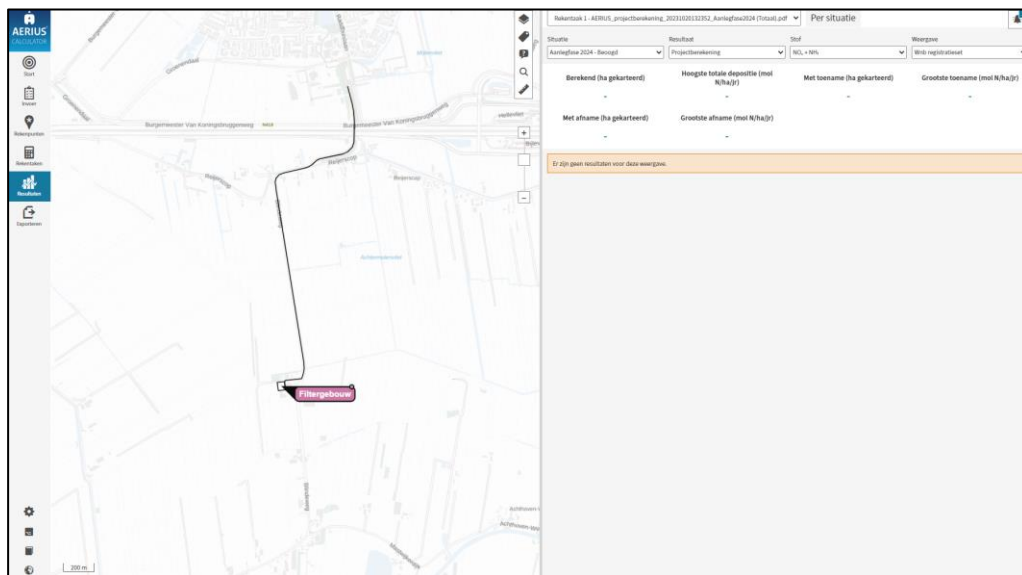
<sup>12</sup> Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022, Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12, Versie 1, Januari 2023

<sup>13</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1054

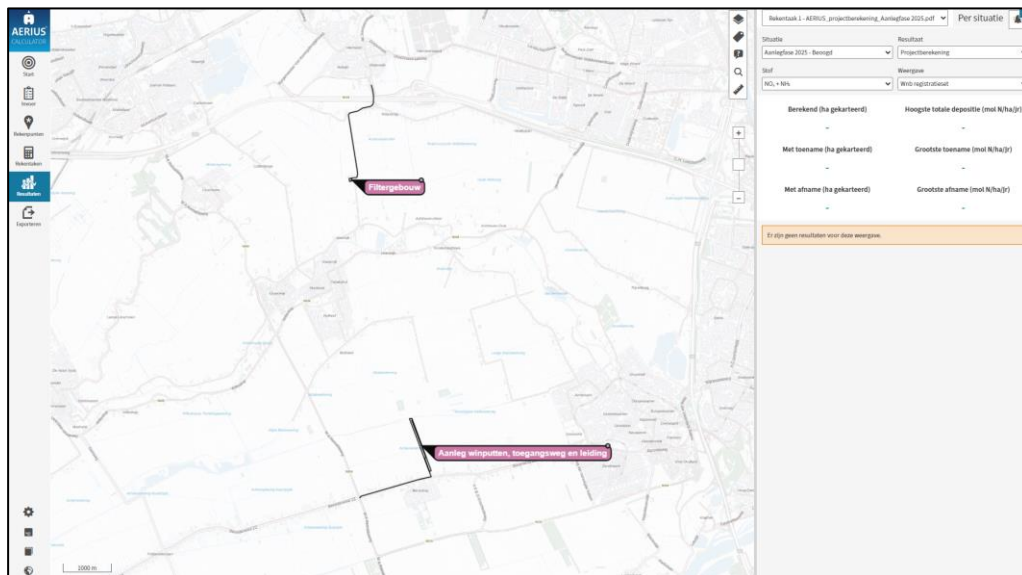
## 4 Onderzoeksresultaten

### 4.1 Aanlegfase 2024

Onderstaande figuren geven een uitsnede van de Aerius-berekening van de aanlegfase in 2024 weer.



Resultaatblad Aerius aanlegfase 2024

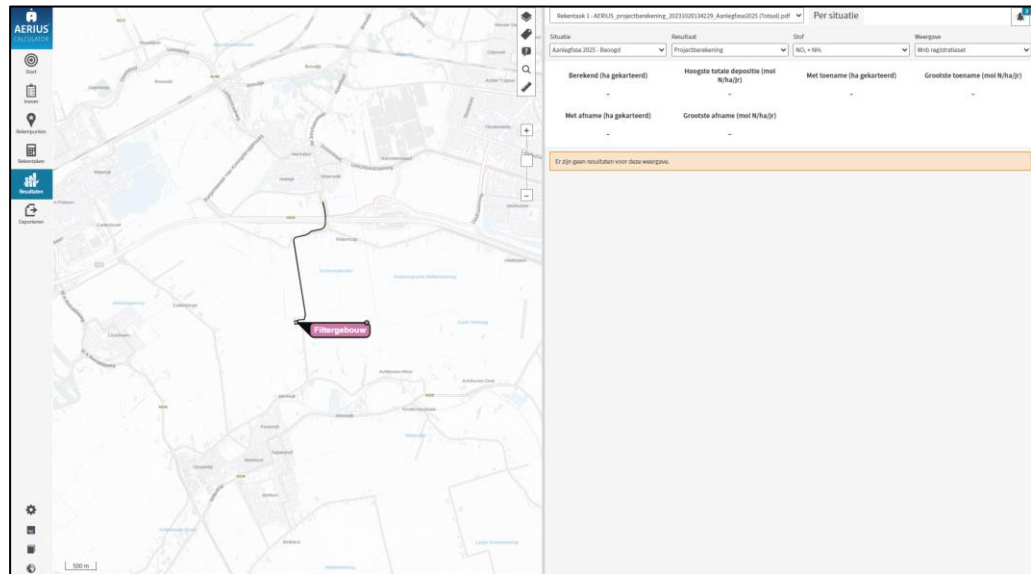


Resultaatblad Aerius aanlegfase 2024 totaal

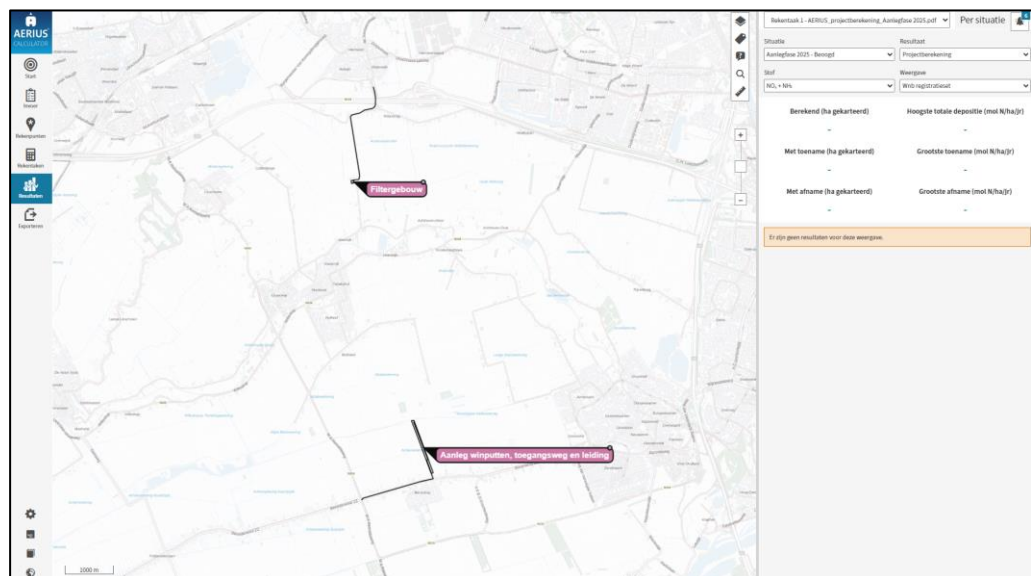
Met de gehanteerde parameters blijkt uit de uitgevoerde berekeningen van de aanlegfase in 2025 dat er geen resultaten zijn voor de projectberekening en situatieberekening onder het Wnb registratieset. Daarmee kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

## 4.2 Aanlegfase 2025

Onderstaande figuren geven een uitsnede van de Aerius-berekening van de aanlegfase in 2025 weer.



Resultaatblad Aerius aanlegfase 2025

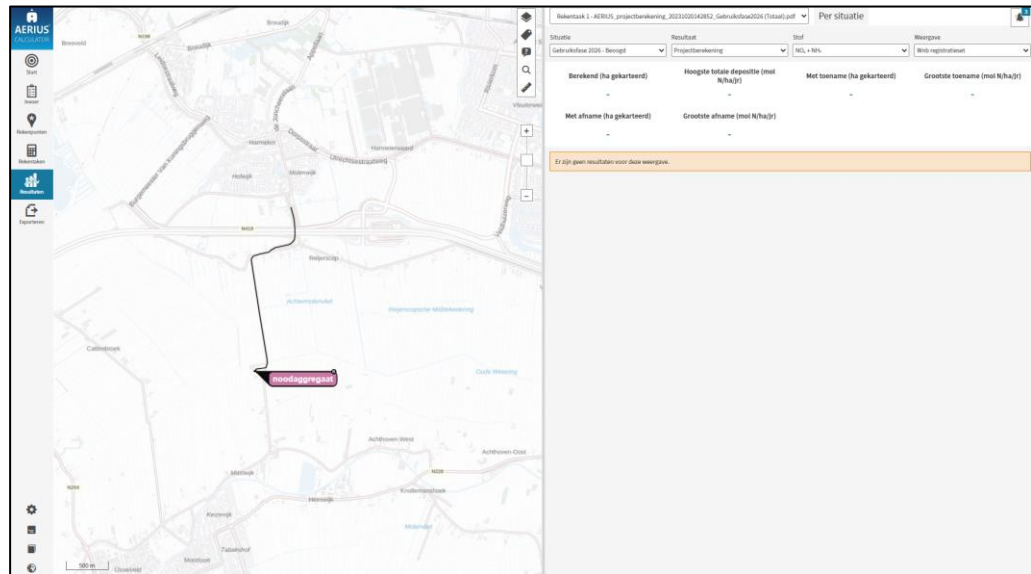


Resultaatblad Aerius aanlegfase 2025 totaal

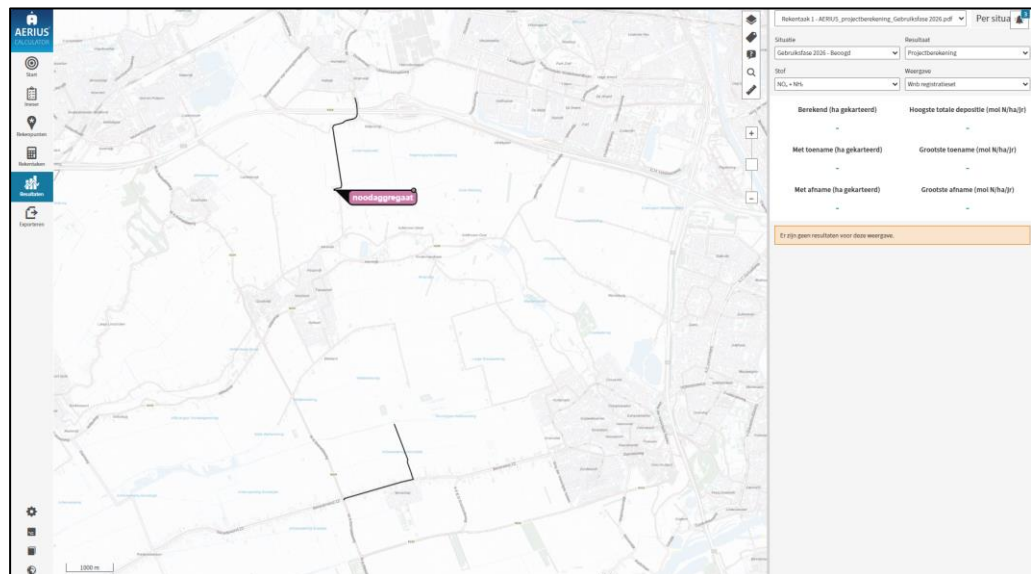
Met de gehanteerde parameters blijkt uit de uitgevoerde berekeningen van de aanlegfase in 2025 dat er geen resultaten zijn voor de projectberekening en situatieberekening onder het Wnb registratieset. Daarmee kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

## 4.3 Gebruiksphase 2026

Onderstaande figuur geeft een uitsnede van de Aerius-berekening van de gebruiksphase 2026 weer.



Resultaatblad Aerius gebruiksphase



Resultaatblad Aerius gebruiksphase (totaal)

Uit de uitgevoerde berekeningen van de gebruiksphase blijkt dat er geen resultaten zijn voor de projectberekening en situatieberekening onder het Wnb registratieset. Daarmee kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

## 5 Conclusie

In Linschoten bestaat het voornemen om een bestaand pompstation van Vitens uit te breiden met een nieuw filtergebouw. In het kader van de Wet natuurbescherming is de stikstofuitstoot door de beoogde ontwikkeling inzichtelijk gemaakt.

### 5.1 Aanlegfase

Met de gehanteerde parameters blijkt uit de uitgevoerde berekeningen van de aanlegfase dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol stikstof/ha/j op de stikstofgevoelige habitattypen in de omliggende Natura 2000-gebieden. Er zijn daardoor geen nadelige milieueffecten te verwachten op de omliggende Natura 2000-gebieden.

### 5.2 Gebruiksfase

Uit de uitgevoerde berekeningen van de gebruiksfase blijkt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol stikstof/ha/j op de stikstofgevoelige habitattypen in de omliggende Natura 2000-gebieden. Er zijn daardoor geen nadelige milieueffecten te verwachten op de omliggende Natura 2000-gebieden.

### 5.3 Eindadvies

Geconcludeerd wordt dat aan de hand van de gehanteerde parameters significant negatieve effecten derhalve worden uitgesloten. Er is geen vergunning ten behoeve van de Wet natuurbescherming benodigd.

## **Bijlage 1a: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2024**

# 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

SAB adviseurs

,

- Benschop-Linschoten

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanleg 14 Waterwinputten, toegangsweg en transportleiding

aanleg 2024 (filtergebouw)

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rn3b3dLq4xAN

10 november 2023, 10:49

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

1,6 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

44,2 kg/j

### Resultaten

Aanlegfase 2024 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

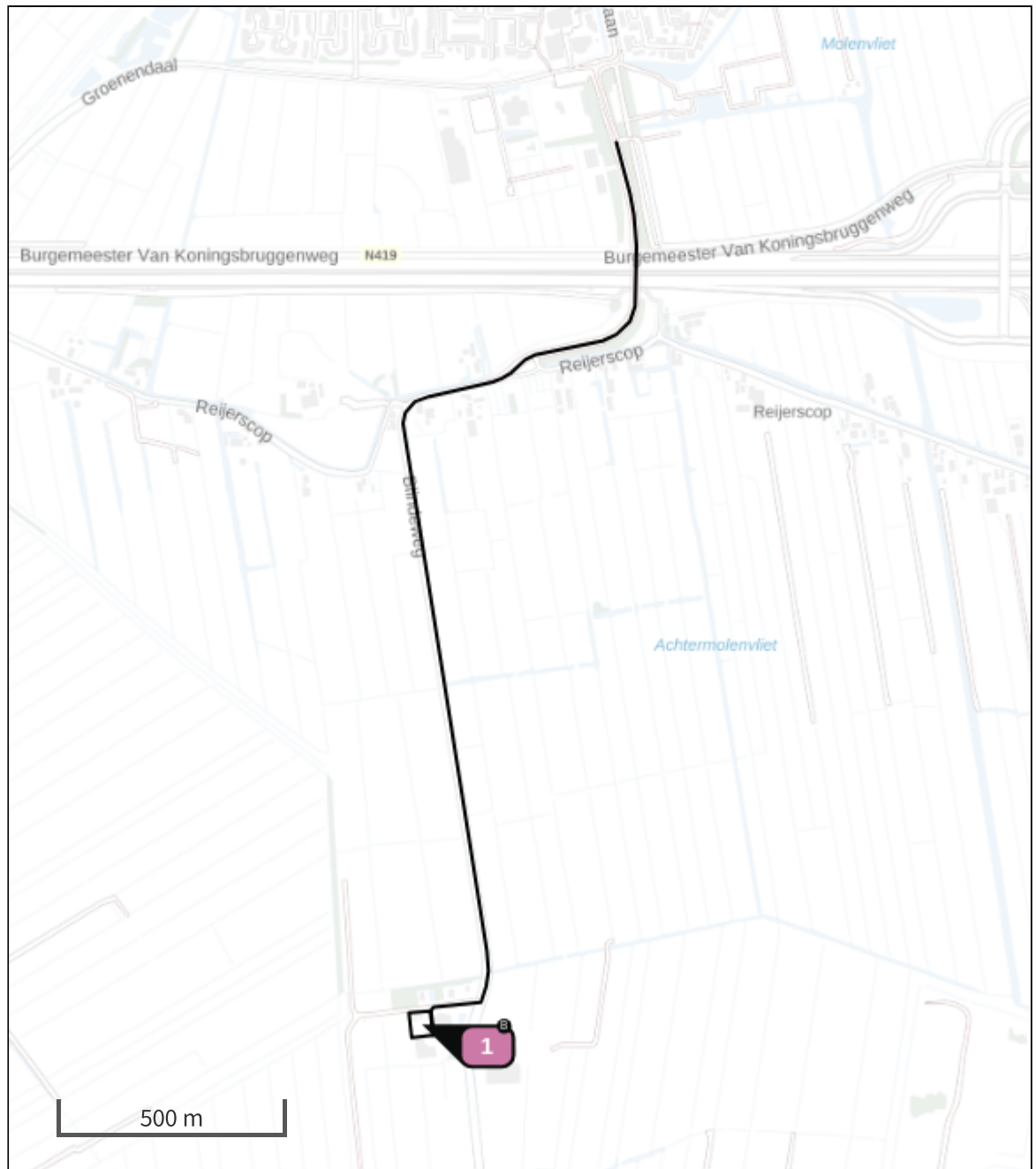
Gebied



Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

| Emissiebronnen                                                                    |                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Filtergebouw | 0,9 kg/j                | 23,0 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                                           | 0,7 kg/j                | 21,2 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 "Aanlegfase 2024" (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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                    | -                            | -                                |

## Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

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

| Naam                | Filtergebouw                                    | NO <sub>x</sub>    |           |                 |                 | 23,0 kg/j |
|---------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Locatie             | X:125659,52                                     | NH <sub>3</sub>    |           |                 |                 | 0,9 kg/j  |
|                     | Y:453094,67                                     |                    |           |                 |                 |           |
| Oppervlakte         | 0,27 ha                                         |                    |           |                 |                 |           |
| Naam                | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
| Shovel              | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1100 l/j           | 100 u/j   | 66 l/j          | NO <sub>x</sub> | 6,4 kg/j  |
|                     |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,3 kg/j  |
| graafmachine        | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1650 l/j           | 150 u/j   | 99 l/j          | NO <sub>x</sub> | 9,7 kg/j  |
|                     |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| graafmachine klein  | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 525 l/j            | 75 u/j    | 31 l/j          | NO <sub>x</sub> | 3,4 kg/j  |
|                     |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j  |
| verreiker/hogwerker | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 525 l/j            | 75 u/j    | 31 l/j          | NO <sub>x</sub> | 3,4 kg/j  |
|                     |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j  |

### 2 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | bouwverkeer (terrein-filtergebouw) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,1 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:125707,12 Y:453134,87            | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 0,8 kg/j |
| Lengte                    | 172,79 m                           | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 54,9 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                          | Afstand tot de weg        | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 14,0 /etmaal              |        | 100,0 %         |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 6,0 /etmaal               |        | 100,0 %         |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |          |

### 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | bouwverkeer (filtergebouw) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 18,1 kg/j |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie                   | X:125642,06 Y:454280,2     | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 5,5 kg/j  |
| Lengte                    | 2.302,98 m                 | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                  | Afstand tot de weg        | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen           |                           |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                          |                           |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                    |                           |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                        |                           |        |                 |           |
| Verkeer                   | Max. snelheid              | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |           |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren    | 14,0 /etmaal              |        | 0,0 %           |           |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren    | 6,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |           |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## **Bijlage 1b: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2024 (totaal)**

# 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

SAB adviseurs

,

- Benschop-Linschoten

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanleg 14 Waterwinputten, toegangsweg en transportleiding

aanleg 2024

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S6WcKuqCDLxx

10 november 2023, 12:20

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

11,3 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

322,5 kg/j

### Resultaten

Aanlegfase 2024 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

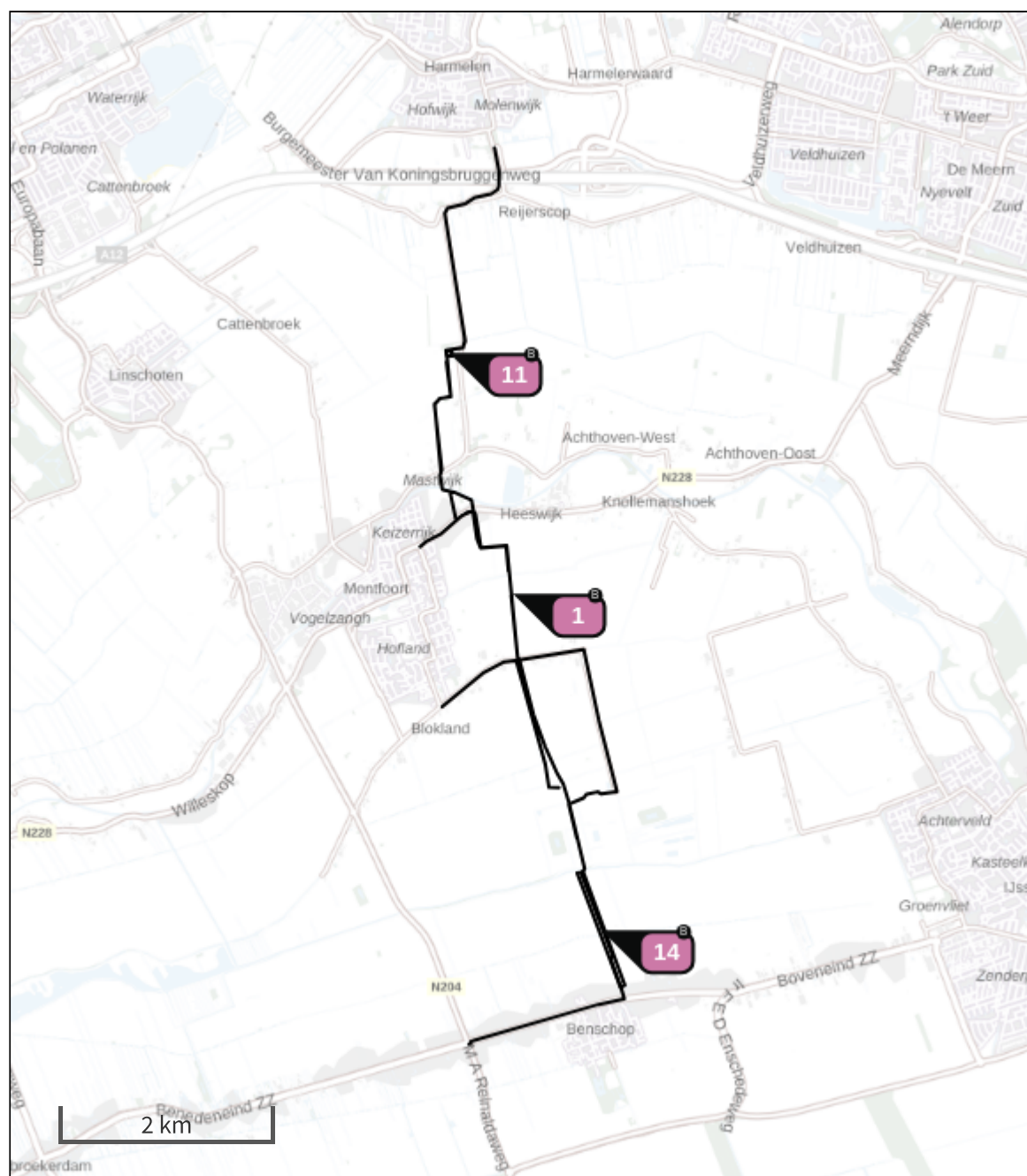
Gebied

Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

### Emissiebronnen

|                                                                                                                 | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Verbindingsleiding                        | 3,6 kg/j                | 89,0 kg/j               |
| <b>11</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Filtergebouw                             | 0,9 kg/j                | 23,0 kg/j               |
| <b>14</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanleg winputten, toegangsweg en leiding | 4,9 kg/j                | 116,8 kg/j              |
|  Verkeersnetwerk               | 1,9 kg/j                | 93,8 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 "Aanlegfase 2024" (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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                    | -                            | -                                |

## Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

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

|                        |                                                    |                        |                 |                    |                 |              |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Naam                   | Verbindingsleiding                                 |                        | NO <sub>x</sub> |                    | 89,0 kg/j       |              |
| Locatie                | X:126264,23<br>Y:450791,08                         |                        | NH <sub>3</sub> |                    | 3,6 kg/j        |              |
| Lengte                 | 5.626,41 m                                         |                        |                 |                    |                 |              |
| Naam                   | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie      |
| grote graafmachine     | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 5000 l/j               | 500 u/j         | 300 l/j            | NO <sub>x</sub> | 29,5<br>kg/j |
|                        |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 1,2 kg/j     |
| kleine<br>graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW,<br>diesel, SCR: ja  | 2100 l/j               | 300 u/j         | 126 l/j            | NO <sub>x</sub> | 12,8<br>kg/j |
|                        |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j     |
| Stroomaggregaat        | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel,<br>SCR: ja    | 2800 l/j               | 400 u/j         | 168 l/j            | NO <sub>x</sub> | 17,1<br>kg/j |
|                        |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j     |
| Betonpomp              | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 5000 l/j               | 500 u/j         | 300 l/j            | NO <sub>x</sub> | 29,5<br>kg/j |
|                        |                                                    |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 1,2 kg/j     |

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

|                       |                                                    |                        |           |                    |                 |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
| Naam                  | Filtergebouw                                       | NO <sub>x</sub>        |           |                    |                 | 23,0 kg/j   |
| Locatie               | X:125659,52<br>Y:453094,67                         | NH <sub>3</sub>        |           |                    |                 | 0,9 kg/j    |
| Oppervlakte           | 0,27 ha                                            |                        |           |                    |                 |             |
| Naam                  | Stageklasse                                        | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
| Shovel                | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 1100 l/j               | 100 u/j   | 66 l/j             | NO <sub>x</sub> | 6,4<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,3<br>kg/j |
| graafmachine          | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 1650 l/j               | 150 u/j   | 99 l/j             | NO <sub>x</sub> | 9,7<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4<br>kg/j |
| graafmachine<br>klein | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 525 l/j                | 75 u/j    | 31 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,4<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1<br>kg/j |
| verreiker/verreiker   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW,<br>diesel, SCR: ja | 525 l/j                | 75 u/j    | 31 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,4<br>kg/j |
|                       |                                                    |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1<br>kg/j |

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

|              |                                                 |                    |                 |                 |                 |            |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam         | Aanleg winputten, toegangsweg en leiding        |                    | NO <sub>x</sub> |                 |                 | 116,8 kg/j |
|              |                                                 |                    | NH <sub>3</sub> |                 |                 | 4,9 kg/j   |
| Locatie      | X:127123,98<br>Y:447554,77                      |                    |                 |                 |                 |            |
| Oppervlakte  | 5,80 ha                                         |                    |                 |                 |                 |            |
| Naam         | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren       | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie    |
| graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 4000 l/j           | 400 u/j         | 240 l/j         | NO <sub>x</sub> | 23,6 kg/j  |
|              |                                                 |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j   |
| boorstelling | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 11200 l/j          | 280 u/j         | 672 l/j         | NO <sub>x</sub> | 61,9 kg/j  |
|              |                                                 |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 2,7 kg/j   |
| wals         | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 400 l/j            | 40 u/j          | 24 l/j          | NO <sub>x</sub> | 2,4 kg/j   |
|              |                                                 |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 96,0 g/j   |
| aggregaat    | Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja    | 2800 l/j           | 400 u/j         | 168 l/j         | NO <sub>x</sub> | 17,1 kg/j  |
|              |                                                 |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j   |
| Betonpomp    | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2000 l/j           | 200 u/j         | 120 l/j         | NO <sub>x</sub> | 11,8 kg/j  |
|              |                                                 |                    |                 |                 | NH <sub>3</sub> | 0,5 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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## **Bijlage 1c: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2025**

# 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

SAB adviseurs

,  
- Linschoten

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanlegfase 2025

aanlegfase 2025 (filtergebouw)

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S1m6CmcH9nMA

10 november 2023, 10:49

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Rekenjaar

2025

Emissie NH<sub>3</sub>

2,1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

53,9 kg/j

### Resultaten

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-  
-  
-  
-  
-

Hexagon

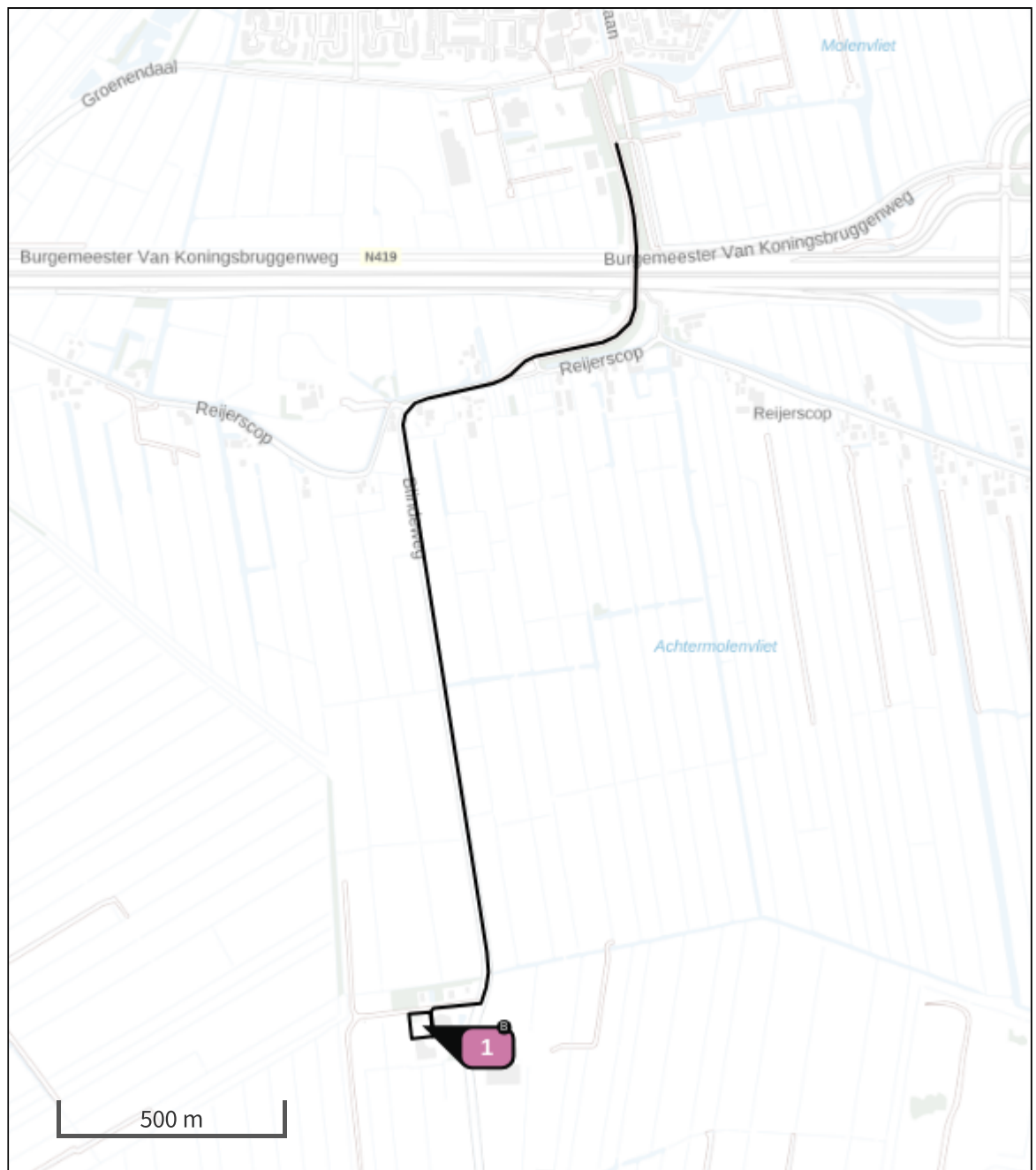
Gebied



Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

| Emissiebronnen                                                                    |                                                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Filtergebouw | 1,4 kg/j                | 33,7 kg/j               |
|  | Verkeersnetwerk                                                           | 0,7 kg/j                | 20,2 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 "Aanlegfase 2025" (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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                    | -                            | -                                |

## Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

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

| Naam               | Filtergebouw                                    |                        |           |                    | NO <sub>x</sub> | 33,7 kg/j |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------|
| Locatie            | X:125659,52                                     |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 1,4 kg/j  |
|                    | Y:453094,67                                     |                        |           |                    |                 |           |
| Oppervlakte        | 0,27 ha                                         |                        |           |                    |                 |           |
| Naam               | Stageklasse                                     | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie   |
| Hoogwerker         | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 700 l/j                | 100 u/j   | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 4,3 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| graafmachine klein | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 525 l/j                | 75 u/j    | 31 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,4 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j  |
| mini kraan         | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 2100 l/j               | 300 u/j   | 126 l/j            | NO <sub>x</sub> | 12,8 kg/j |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j  |
| betonpomp          | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1650 l/j               | 75 u/j    | 99 l/j             | NO <sub>x</sub> | 9,3 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Mobiele            | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 700 l/j                | 16 u/j    | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,9 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |

### 2 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | bouwverkeer (terrein-filtergebouw) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,1 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:125707,12 Y:453134,88            | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 0,9 kg/j |
| Lengte                    | 172,79 m                           | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 56,3 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                          | Afstand tot de weg        | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 14,0 /etmaal              |        | 100,0 %         |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 6,0 /etmaal               |        | 100,0 %         |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |          |

### 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | bouwverkeer (filtergebouw) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 17,1 kg/j |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie                   | X:125642,07 Y:454280,19    | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 5,6 kg/j  |
| Lengte                    | 2.302,98 m                 | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                  | Afstand tot de weg        | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen           |                           |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                          |                           |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                    |                           |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                        |                           |        |                 |           |
| Verkeer                   | Max. snelheid              | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |           |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren    | 14,0 /etmaal              |        | 0,0 %           |           |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren    | 6,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |           |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## **Bijlage 1d: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2025 (totaal)**

# 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

SAB adviseurs

,  
- Linschoten

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanlegfase 2025

aanlegfase 2025

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RWsSnjoYLaMg

10 november 2023, 12:18

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Rekenjaar

2025

Emissie NH<sub>3</sub>

7,8 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

222,7 kg/j

### Resultaten

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

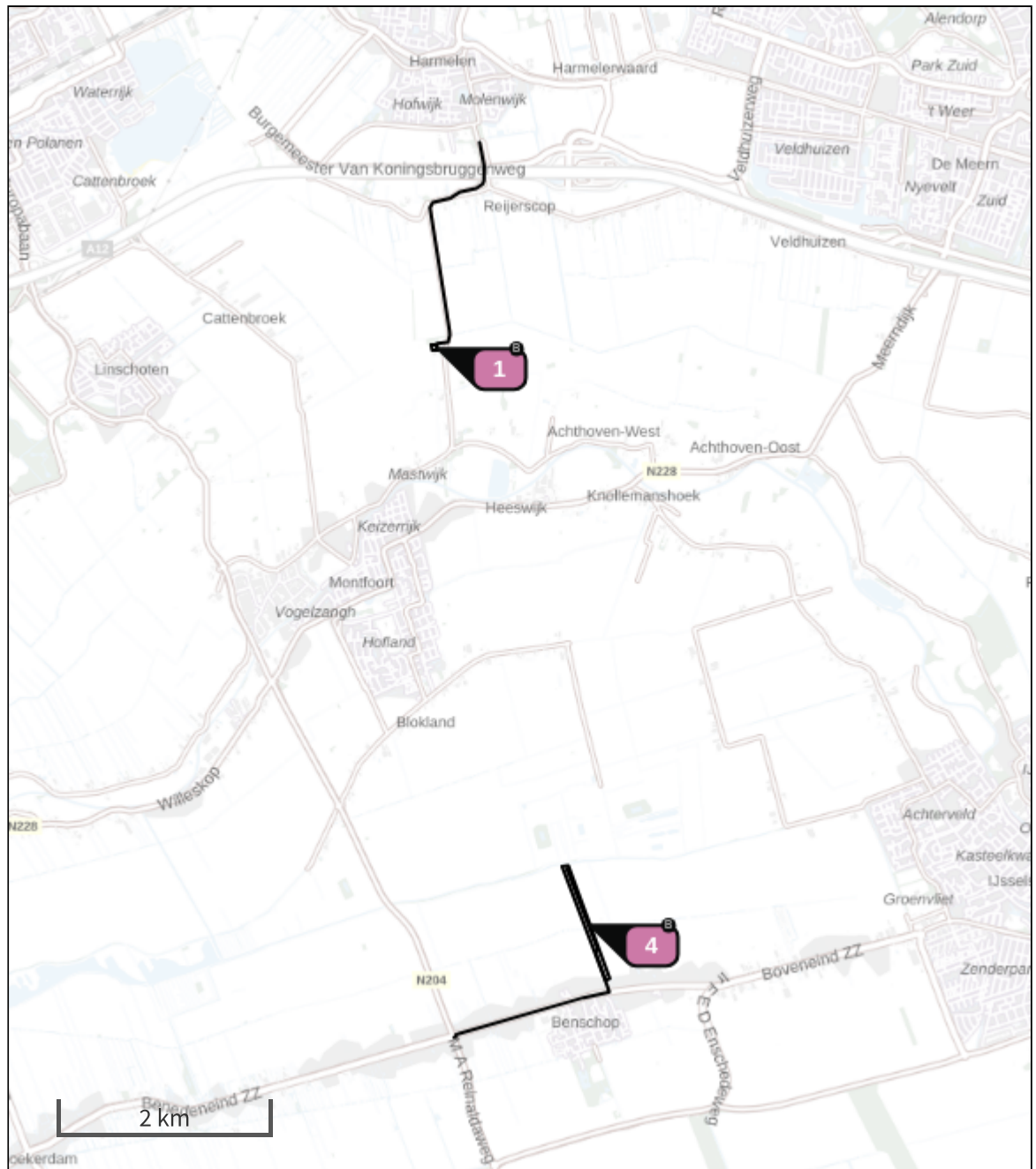
Gebied

Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

**Emissiebronnen**Emissie NH<sub>3</sub>Emissie NO<sub>x</sub>

|                                                                                   |                                                                                                       |          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Filtergebouw                             | 1,4 kg/j | 33,7 kg/j  |
| 4                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanleg winputten, toegangsweg en leiding | 4,7 kg/j | 111,2 kg/j |
|  | Verkeersnetwerk                                                                                       | 1,7 kg/j | 77,8 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 "Aanlegfase 2025" (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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                    | -                            | -                                |

## Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

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

|                    |                                                 |                        |           |                    |                 |           |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-----------|
| Naam               | Filtergebouw                                    | NO <sub>x</sub>        |           |                    |                 | 33,7 kg/j |
| Locatie            | X:125659,52                                     | NH <sub>3</sub>        |           |                    |                 | 1,4 kg/j  |
| Oppervlakte        | Y:453094,67                                     |                        |           |                    |                 |           |
|                    | 0,27 ha                                         |                        |           |                    |                 |           |
| Naam               | Stageklasse                                     | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie   |
| Hoogwerker         | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 700 l/j                | 100 u/j   | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 4,3 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |
| graafmachine klein | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 525 l/j                | 75 u/j    | 31 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,4 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j  |
| Mini kraan         | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 2100 l/j               | 300 u/j   | 126 l/j            | NO <sub>x</sub> | 12,8 kg/j |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j  |
| betonpomp          | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 1650 l/j               | 75 u/j    | 99 l/j             | NO <sub>x</sub> | 9,3 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Mobiele kraan      | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 700 l/j                | 16 u/j    | 42 l/j             | NO <sub>x</sub> | 3,9 kg/j  |
|                    |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j  |

### 2 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | bouwverkeer (terrein-filtergebouw) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,1 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:125707,12 Y:453134,88            | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 0,9 kg/j |
| Lengte                    | 172,79 m                           | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 56,3 g/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                          | Afstand tot de weg        | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 14,0 /etmaal              |        | 100,0 %         |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 6,0 /etmaal               |        | 100,0 %         |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |          |

### 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | bouwverkeer (filtergebouw) | Links                     | Rechts | NO <sub>x</sub> | 17,1 kg/j |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie                   | X:125642,07 Y:454280,19    | Type scherm               | -      | NO <sub>2</sub> | 5,6 kg/j  |
| Lengte                    | 2.302,98 m                 | Hoogte                    | -      | NH <sub>3</sub> | 0,7 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                  | Afstand tot de weg        | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen           |                           |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                          |                           |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                    |                           |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                        |                           |        |                 |           |
| Verkeer                   | Max. snelheid              | Aantal voertuigbewegingen |        | In file         |           |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren    | 14,0 /etmaal              |        | 0,0 %           |           |
| Middelwaar vrachtverkeer  | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |           |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren    | 6,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |           |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren    | 0,0 /etmaal               |        | 0,0 %           |           |

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

|             |                                          |                 |            |
|-------------|------------------------------------------|-----------------|------------|
| Naam        | Aanleg winputten, toegangsweg en leiding | NO <sub>x</sub> | 111,2 kg/j |
|             |                                          | NH <sub>3</sub> | 4,7 kg/j   |
| Locatie     | X:127123,98<br>Y:447554,77               |                 |            |
| Oppervlakte | 5,80 ha                                  |                 |            |

| Naam                     | Stageklasse                                     | Brandstof-verbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie   |
|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| Boor-/heistelling        | Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja  | 11200 l/j          | 280 u/j   | 672 l/j         | NO <sub>x</sub> | 61,9 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 2,7 kg/j  |
| aggregaat                | Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja     | 4200 l/j           | 600 u/j   | 252 l/j         | NO <sub>x</sub> | 25,7 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 1,0 kg/j  |
| Graafmachine / minikraan | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2000 l/j           | 200 u/j   | 120 l/j         | NO <sub>x</sub> | 11,8 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j  |
| Betonpomp                | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja | 2000 l/j           | 200 u/j   | 120 l/j         | NO <sub>x</sub> | 11,8 kg/j |
|                          |                                                 |                    |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j  |

#### 5 Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                    |        |                 |           |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | bouwverkeer (winputten)            | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 27,3 kg/j |
| Locatie                   | X:126640,24 Y:446702,85            | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 8,2 kg/j  |
| Lengte                    | 1.682,24 m                         | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                    |        |                 |           |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 20,0 /etmaal              | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 10,0 /etmaal              | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |

#### 6 Wegverkeer | Weg

|                           |                                  |                    |        |                 |           |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | bouwverkeer (terrein-winputten)  | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 30,3 kg/j |
| Locatie                   | X:127145,15 Y:447536,86          | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 8,4 kg/j  |
| Lengte                    | 1.151,69 m                       | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,4 kg/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (stagnerend) | Afstand tot de weg | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen                 |                    |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                                |                    |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                          |                    |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                              |                    |        |                 |           |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 20,0 /etmaal              | 100,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 10,0 /etmaal              | 100,0 % |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## **Bijlage 2a: Aeries pdf-bestand gebruiksfase 2026**

# 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

SAB adviseurs

,

- Benschop

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Gebruiksfase 2026

Gebruiksfase 2026

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPq95qm4Uaow

10 november 2023, 10:54

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase 2026 - Beoogd

Rekenjaar

2026

Emissie NH<sub>3</sub>

0,2 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

12,7 kg/j

### Resultaten

Gebruiksfase 2026 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

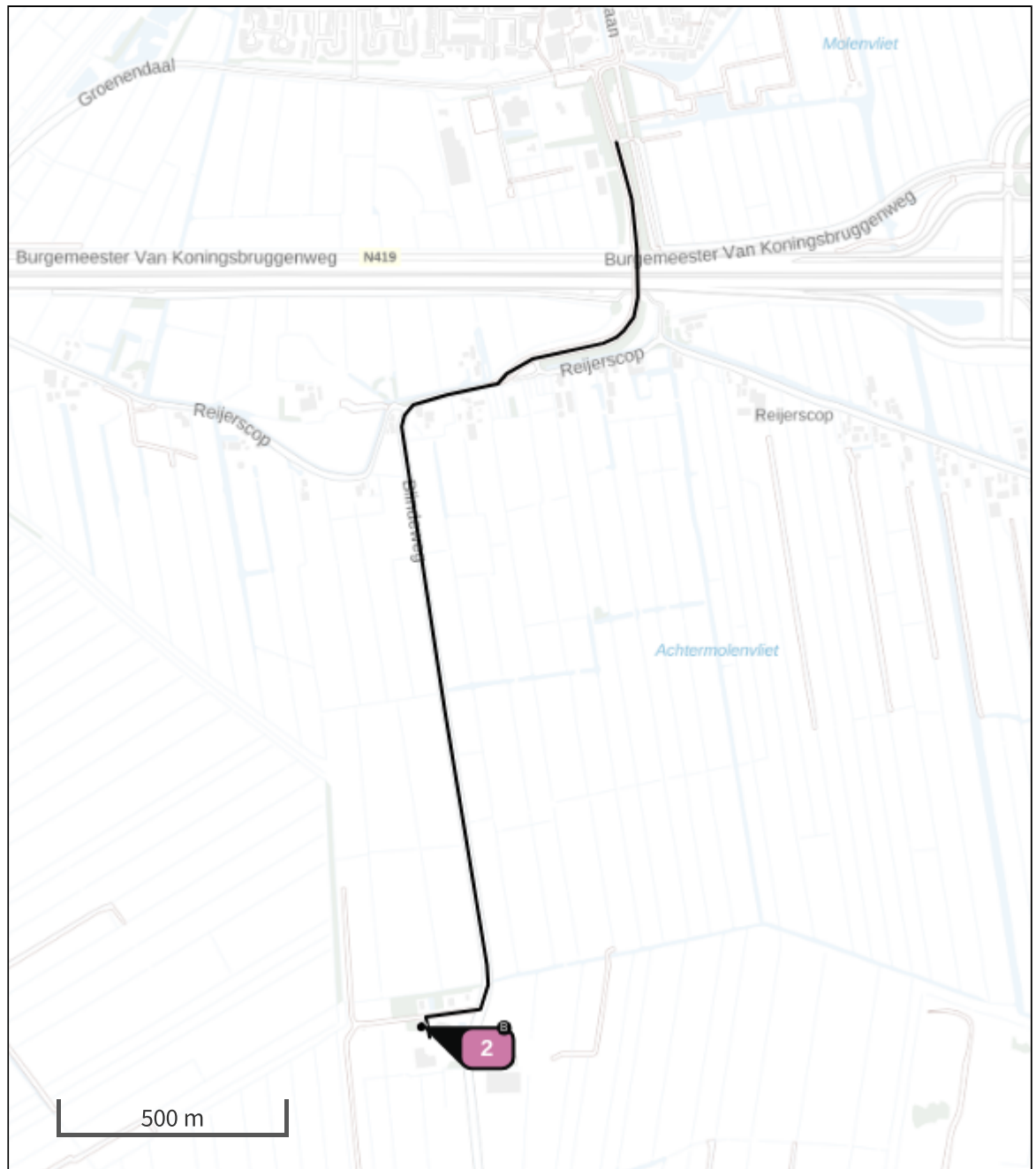


Gebruiksfasen 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

|                                                                                         | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>2</div> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   noodaggregaat | 3,6 g/j                 | 9,7 kg/j                |
| <div>✕</div> Verkeersnetwerk                                                            | 0,2 kg/j                | 3,0 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 "Gebruiksfase 2026" (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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                              | -                                    | -                            | -                                |

## Gebruiksfasen 2026, Rekenjaar 2026

## 1 Wegverkeer | Weg

|                           |                           |                    |        |                 |                          |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Wegverkeer (filtergebouw) | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,0 kg/j                 |
| Locatie                   | X:125653,36 Y:454198,78   | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,6 kg/j |
| Lengte                    | 2.474,16 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                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |

## 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|         |                            |                 |          |
|---------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam    | noodaggregaat              | NO <sub>x</sub> | 9,7 kg/j |
| Locatie | X:125662,07<br>Y:453106,39 | NH <sub>3</sub> | 3,6 g/j  |

| Naam                | Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie  |
|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------|
| noodstroomaggregaat | Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW,<br>diesel, SCR: nee | 480 l/j                | 24 u/j    |                    | NO <sub>x</sub> | 9,7 kg/j |
|                     |                                                      |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 3,6 g/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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## **Bijlage 2b: Aeries pdf-bestand gebruiksfase 2026 (totaal)**

# 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

SAB adviseurs

,

- Benschop

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Gebruiksfase 2026

Gebruiksfase 2026

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rh5DpaxJBcD9

10 november 2023, 12:18

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase 2026 - Beoogd

Rekenjaar

2026

Emissie NH<sub>3</sub>

0,3 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

20,9 kg/j

### Resultaten

Gebruiksfase 2026 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

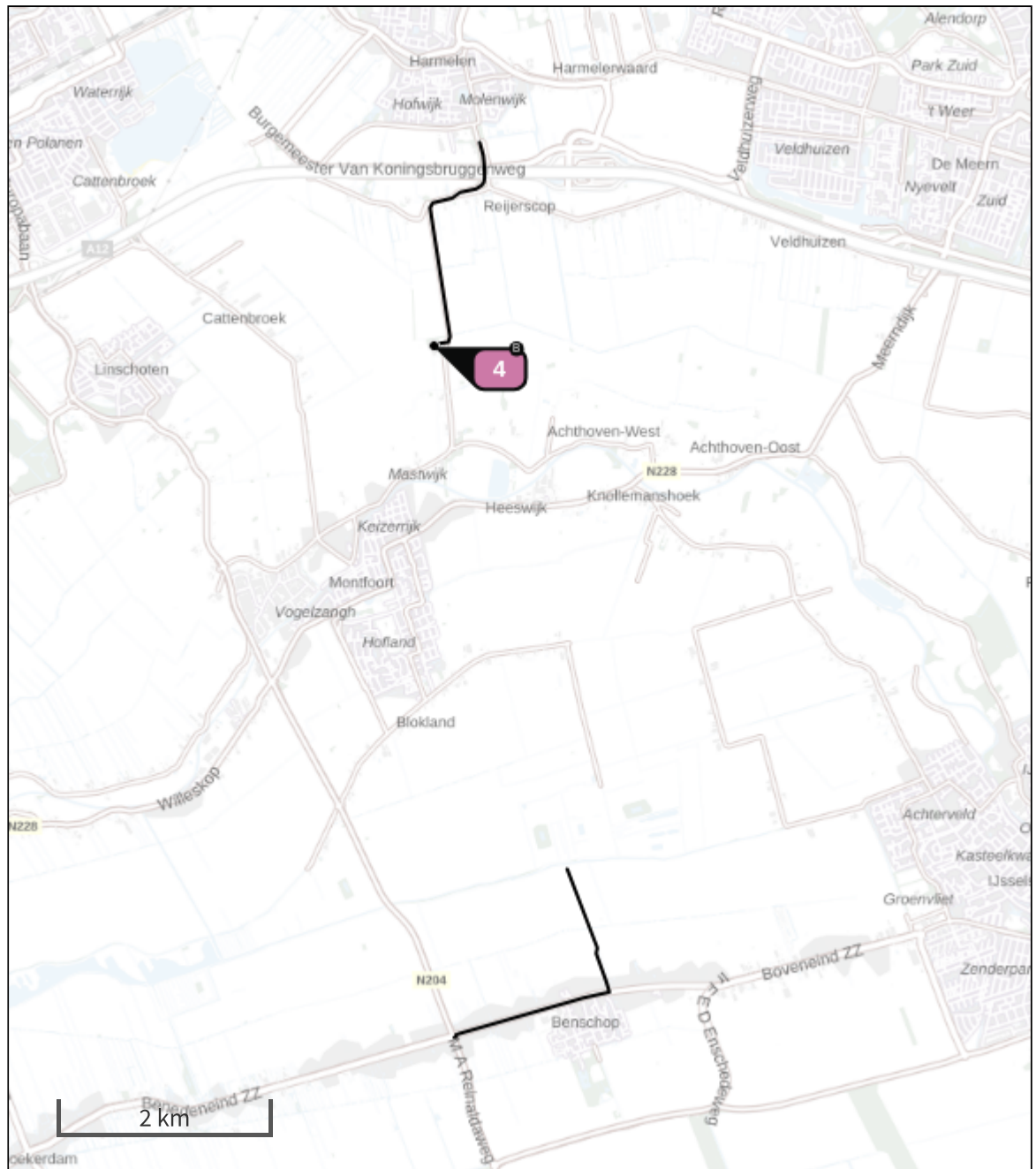


Gebruiksfasen 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

|                                                                                                              | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>4</div> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   noodaggregaat                      | 3,6 g/j                 | 9,7 kg/j                |
| <div></div> Verkeersnetwerk | 0,3 kg/j                | 11,2 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 "Gebruiksfase 2026" (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 afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | -                          | -                                            | -                             | -                                    | -                            | -                                |

## Gebruiksfasen 2026, Rekenjaar 2026

**1** Wegverkeer | Weg

|                           |                                  |                    |        |                 |                          |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | verkeer (terrein-winputten)      | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 4,6 kg/j                 |
| Locatie                   | X:127145,15 Y:447536,87          | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 1,2 kg/j |
| Lengte                    | 1.151,68 m                       | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 61,4 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (stagnerend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                 |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                          |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                              |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 100,0 % |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 100,0 % |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |

**2** Wegverkeer | Weg

|                           |                               |                    |        |                 |                          |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | verkeer (winputten)           | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j                 |
| Locatie                   | X:126640,24 Y:446702,85       | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,9 kg/j |
| Lengte                    | 1.682,24 m                    | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 87,3 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (normaal) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen              |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                             |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                       |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                           |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |

**3** Wegverkeer | Weg

|                           |                           |                    |        |                 |                          |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam                      | Wegverkeer (filtergebouw) | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 3,0 kg/j                 |
| Locatie                   | X:125653,36 Y:454198,78   | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 0,6 kg/j |
| Lengte                    | 2.474,16 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                  | Max. snelheid           | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 2,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren | 0,0 /etmaal               | 0,0 %   |

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

|         |                            |                 |          |
|---------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam    | noodaggregaat              | NO <sub>x</sub> | 9,7 kg/j |
| Locatie | X:125662,07<br>Y:453106,39 | NH <sub>3</sub> | 3,6 g/j  |

| Naam                | Stageklasse                                          | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
| noodstroomaggregaat | Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW,<br>diesel, SCR: nee | 480 l/j                | 24 u/j    |                    | NO <sub>x</sub> | 9,7<br>kg/j |
|                     |                                                      |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 3,6 g/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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

**correspondentie SAB**

Postbus 479  
6800 AL Arnhem  
T: 026 357 69 11  
E: [info@sab.nl](mailto:info@sab.nl)  
[www.sab.nl](http://www.sab.nl)

**bezoekadres Arnhem**

Frombergdwarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

**bezoekadres Amsterdam**

Jacob Bontiusplaats 9  
1018 LL Amsterdam