



adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

## Onderzoek stikstofdepositie

# Wapenveld, Hof van Cramer

Gemeente Heerde

Datum: 3 februari 2023  
Projectnummer: 210233  
Versie: 1.1



## **INHOUD**

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                               | <b>3</b>  |
| 1.1      | Situering en huidige situatie                  | 3         |
| 1.2      | Toekomstige situatie                           | 4         |
| <br>     |                                                |           |
| <b>2</b> | <b>Wettelijk kader en berekeningsmethodiek</b> | <b>5</b>  |
| 2.1      | Natura 2000-gebieden                           | 5         |
| 2.2      | Berekeningsmethodiek                           | 6         |
| <br>     |                                                |           |
| <b>3</b> | <b>Onderzoeksgegevens</b>                      | <b>8</b>  |
| 3.1      | Referentiesituatie                             | 8         |
| 3.2      | Aanlegfase                                     | 9         |
| 3.3      | Toekomstige situatie, gebruiksfase             | 10        |
| <br>     |                                                |           |
| <b>4</b> | <b>Onderzoeksresultaten</b>                    | <b>11</b> |
| 4.1      | Aanlegfase 2023 sloop en bouwrijp maken        | 11        |
| 4.2      | Aanlegfase 2024 bouw                           | 12        |
| 4.3      | Gebruiksfase                                   | 13        |
| <br>     |                                                |           |
| <b>5</b> | <b>Conclusie</b>                               | <b>14</b> |
| 5.1      | Aanlegfase                                     | 14        |
| 5.2      | Gebruiksfase                                   | 14        |
| 5.3      | Eindadvies                                     | 14        |

**Bijlage 1: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2023 sloop en bouwrijp maken**

**Bijlage 2: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2024 bouw**

**Bijlage 3: Aeries pdf-bestand gebruiksfase 2025**

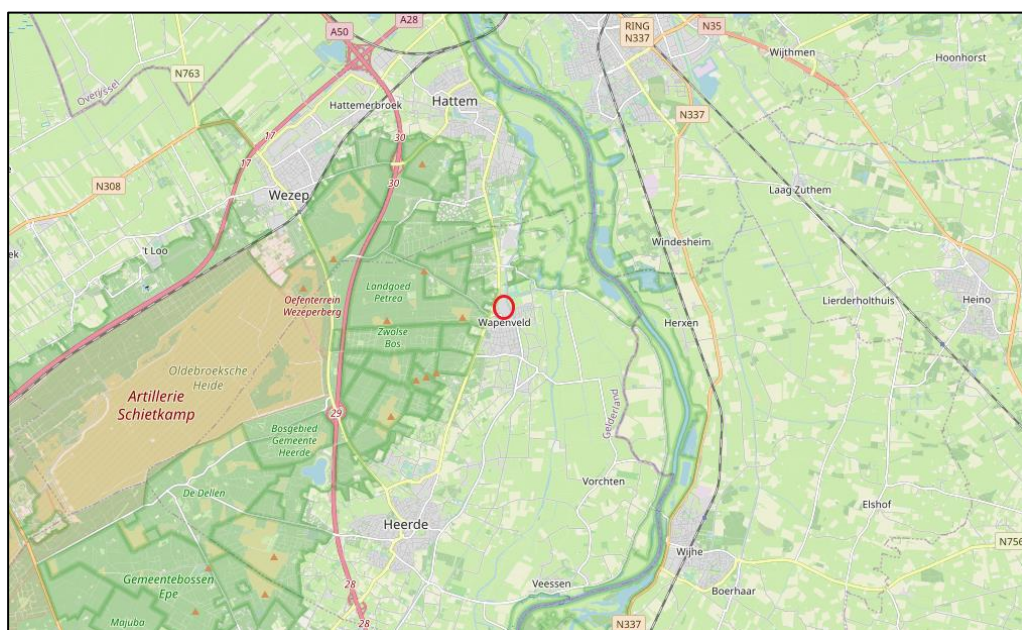


# 1 Inleiding

In Wapenveld bestaat het voornemen op de locatie Klapperdijk W.H. van der Pollstraat, 20 appartementen, een multifunctionele accommodatie (MFA) met een sport-hal, een brandweerkazerne, een huisartsenpraktijk, een bibliotheek en ontmoetingsruimte te realiseren. 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 huidige situatie

Navolgende twee figuren geven de ligging van de ontwikkellocatie ten opzichte van de nabije omgeving en een luchtfoto van de ontwikkellocatie weer.



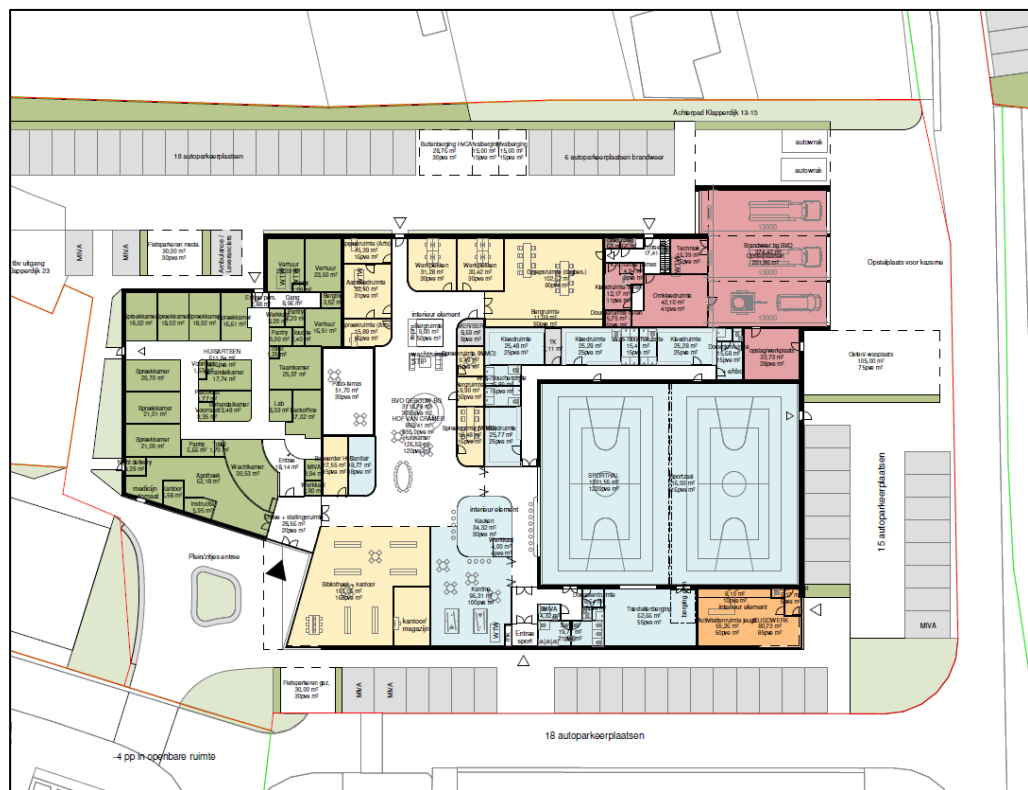
Topografische kaart met globale aanduiding ontwikkellocatie (in rood)



Luchtfoto met daarop het plangebied globaal wit omlijnd (bron: kadastralekaart.nl).

## 1.2 Toekomstige situatie

Zodoende bestaat het voornemen de huidige bebouwing binnen het plangebied te slopen en hiervoor in de plaats een multifunctionele accommodatie te realiseren (bestaande uit een buurthuis, sporthal, jeugdzorg, brandweerkazerne en huisartsenpraktijk), alsmede een appartementengebouw (bestaande uit 20 sociale huurappartementen) op de hoek W.H. Van de Pollstraat - Klapperdijk. Navolgende figuur geeft een plattegrond van de beoogde ontwikkeling weer.



Cocept plattegrond MFA (bron: BDG Architecten)

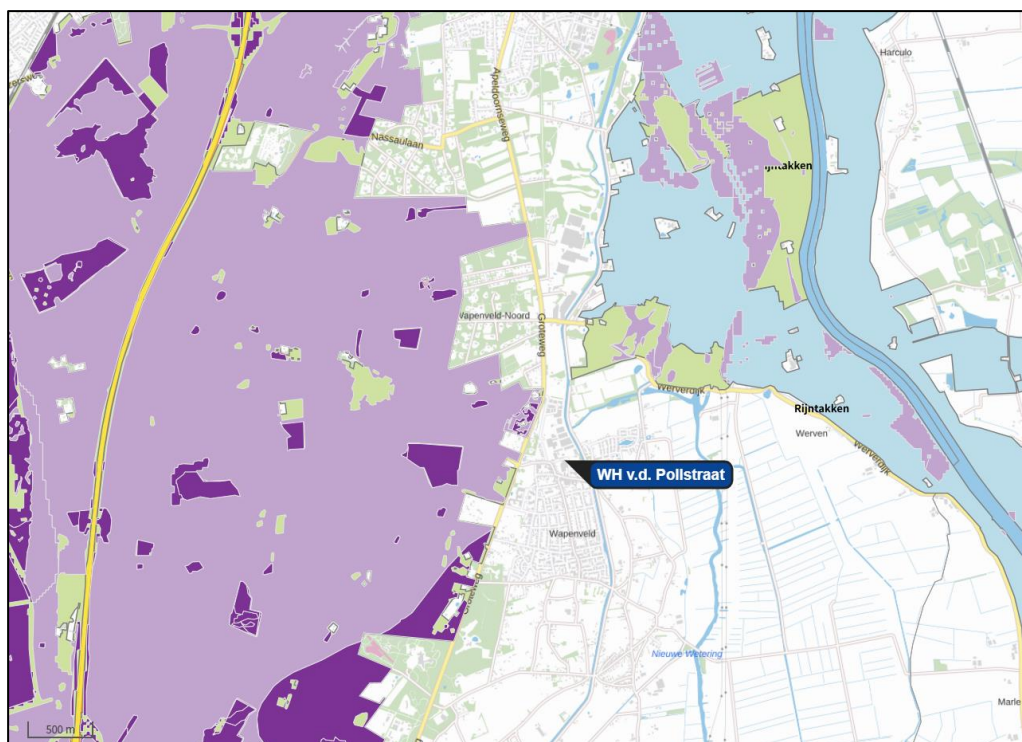
## 2 Wettelijk kader en berekeningsmethodiek

### 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:

- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| - Veluwe     | circa 300 meter;   |
| - Rijntakken | circa 1 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 2022<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 2021. De gehanteerde 'grenswaarde' voor de stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/ha/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.

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>2</sup>. Immers, op deze hexagonen leidt een stikstofdepositie niet tot een overschrijding of naderende overschrijding van de kritische depositiewaarde<sup>3</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>4</sup>.

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

---

<sup>1</sup> Aeries Calculator 2021, release op 26 januari 2023

<sup>2</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2012:BY7360

<sup>3</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2016:497

<sup>4</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2021:1969

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 Aerius Calculator 2022 gebruik van een nadere specificatie van Stage klasse, brandstofverbruik, draaiuren en – indien van toepassing – AdBlue verbruik. Daarmee geeft het programma Aerius Calculator 2022 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>5</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>6,7</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*

| <b>Aerius indeling vermogen</b> | <b>Gemiddeld brandstofverbruik</b> |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 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>5</sup> TNO rapport 2020 R11528

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

<sup>7</sup> TNO emissiefactoren 2020 voor AERIUS 2020

## 3 Onderzoeksgegevens

### 3.1 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van het buurtcentrum, een sporthal en een vrijstaande woning zoals het voor start van de werkzaamheden was. Dit betreft de gasstook van de vrijstaande woning, bibliotheek en sporthal en de bij de functies behorende verkeersbewegingen.

#### 3.1.1 Stookinstallaties

In de referentiesituatie is het jeugdcentrum, de sporthal en de vrijstaande woning aangesloten op het gastransportnet. Daarmee vormt het stoken een relevante bron ten aanzien van stikstofdepositie die in dit onderzoek inzichtelijk gemaakt dient te worden. In overleg met de opdrachtgever is emissie in kg/jaar berekend. Op basis van de stikstofconcentratie en de stookwaarde van aardgas is een berekening gemaakt van de totale emissie. De emissie in kilogram per jaar is opgenomen in onderstaande tabel.

*Berekening stookinstallatie*

| Gebouwtype             | Gasverbruik (m <sup>3</sup> gas) | Totaal emissie (kg NO <sub>x</sub> /jaar) |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| W.H. v.d. Pollstraat 1 | 14.605                           | 9,1                                       |
| W.H. v.d. Pollstraat 3 | 3.042                            | 1,9                                       |
| Klapperdijk 25         | 2.400                            | 1,5                                       |

#### 3.1.2 Verkeer

Aan de hand van CROW, ASVV 2021, d.d. oktober 2021, is de verkeersgeneratie bepaald. Aan de hand van de omgevingsadressendichtheid (CBS, 2020) wordt de stedelijkheidsgraad van een gemeente vastgesteld. De gemeente Heerde wordt geclassificeerd als 'weinig stedelijk'. Onderhavige locatie wordt beschouwd als 'rest bebouwde kom'. Onderstaande tabel geeft de verkeersgeneratie weer van de beoogde nieuwbouw waarbij het getal naar boven is afgerond. Zo wordt de worst-case situatie berekend.

*Berekening verkeersgeneratie oude situatie*

| kenmerk                                                                          | aantal | kencijfer | per                    | verkeersgeneratie afgerond |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------|----------------------------|
| Vrijstaande woning                                                               | 1      | 8,2       | woning                 | 10                         |
| Bibliotheek (bij afwezigheid van kencijfers voor een buurthuis; incl. jeugdwerk) | 20,0   | 10,6      | 100 m <sup>2</sup> bvo | 220                        |
| Sporthal                                                                         | 15,00  | 10,05     | 100 m <sup>2</sup> bvo | 140                        |
| <i>totaal afgerond</i>                                                           |        |           |                        | 370                        |

Bovenop de hierboven beschreven verkeersgeneratie wordt gerekend met een aantrekkende werking voor middelzwaar vrachtverkeer van 1% van de totale verkeersgeneratie. In dit geval betreft dit, naar boven afgerond, gemiddeld 5 middelzware vrachtverkeersbewegingen per etmaal, waarvan 1 bij de vrijstaande woning, 2 bij de bibliotheek en 2 bij de sporthal.

## 3.2 Aanlegfase

Het plan voorziet in de realisatie van 20 appartementen, een sporthal, een brandweerkazerne, een huisartsenpraktijk, een bibliotheek en een ontmoetingsruimte. De aanlegfase zal in 2023 starten met de sloop van de huidige bebouwing en het bouwrijp maken van de het plangebied. In 2024 zal het project gerealiseerd worden. 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 en 2 is de Aeries 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. De effectieve sloop- en bouwtijd duurt in totaal circa 2 jaar. Onderstaande tabellen geven een overzicht van het groot materieel en het te verwachten dieselverbruik in per jaar.

*Overzicht inzet groot materieel 2023 sloop en bouwrijp maken*

| Voertuig     | Vermogen in kW | Leeftijd | Bedrijfsduur/jaar | Brandstofverbruik (liters/jaar) | Adblue verbruik (liters/jaar) |
|--------------|----------------|----------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Sloopkraan   | 130 - 300      | stage IV | ca. 80            | ca. 1.600                       | ca. 112                       |
| Shovel       | 75 - 130       | stage IV | ca. 80            | ca. 1.000                       | ca. 56                        |
| Graafmachine | 75 - 130       | stage IV | ca. 200           | ca. 2.000                       | ca. 140                       |

*Overzicht inzet groot materieel 2024 bouw*

| Voertuig          | Vermogen in kW | Leeftijd | Bedrijfsduur/jaar | Brandstofverbruik (liters/jaar) | Adblue verbruik (liters/jaar) |
|-------------------|----------------|----------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Boor-/Heistelling | 300 - 560      | stage IV | ca. 60            | ca. 2.400                       | ca. 168                       |
| Mobiele kraan     | 130 - 300      | stage IV | ca. 800           | n.v.t.                          | n.v.t.                        |
| Betonpomp         | 130 - 300      | stage IV | ca. 80            | ca. 1.600                       | ca. 112                       |

### 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. Gemiddeld komen er 4 busjes (lichtverkeer) en 2 vrachtwagens per dag naar het plangebied in 2023, dat zijn respectievelijk circa 8 en 4 bewegingen. In 2024 komen er 8 busjes en 3 vrachtwagens per dag naar het plangebied, dat zijn respectievelijk 16 en 6 bewegingen. Om rekening te houden met steken en keren is het bouwverkeer voor 30% in file gemodelleerd. Het bouwverkeer is gemodelleerd vanuit de ontwikkellocatie tot aan het kruispunt Klapperdijk/Wildekampseweg. 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>8</sup>

<sup>8</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2001:AB2320

### 3.3 Toekomstige situatie, gebruiksfase

Het plan voorziet in de realisatie van 20 appartementen, een sporthal, een brandweerkazerne, een huisartsenpraktijk, een bibliotheek en een ontmoetingsruimte. 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 dit onderzoek is uitgegaan van rekenjaar 2025 voor de gebruiksfase.

#### 3.3.1 Stookinstallaties

De nieuwbouw krijgt geen aansluiting op het gastransportnet (Wet voortgang energietransitie, 01-07-2018) en is haardloos verwarmd. Er vindt derhalve geen stikstofdepositie naar de lucht plaats ten gevolge van stikstof emitterende stookinstallaties. De stikstofdepositie voor de gebruiksfase betreft voor dit plan enkel de stikstofdepositie door de verkeersgeneratie.

#### 3.3.2 Verkeer

Aan de hand van CROW, ASVV 2021, d.d. oktober 2021, is de verkeersgeneratie bepaald. Aan de hand van de omgevingsadressendichtheid (CBS, 2020) wordt de stedelijkheidsgraad van een gemeente vastgesteld. De gemeente Heerde wordt geclassificeerd als 'weinig stedelijk'. Onderhavige locatie wordt beschouwd als 'rest bebouwde kom'. Navolgende tabel geeft de verkeersgeneratie weer van de beoogde nieuwbouw waarbij het getal naar boven is afgerond. Zo wordt de worst-case situatie berekend.

*Berekening verkeersgeneratie nieuwe situatie*

| kenmerk                                                                          | aantal                               | kencijfer | per                    | verkeersgeneratie afgerond |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| Appartementen (koop goedkoop)                                                    | 20                                   | 5,6       | woning                 | 120                        |
| Bibliotheek (bij afwezigheid van kencijfers voor een buurthuis; incl. jeugdwerk) | 20,0                                 | 10,6      | 100 m <sup>2</sup> bvo | 220                        |
| Sporthal                                                                         | 15,00                                | 10,05     | 100 m <sup>2</sup> bvo | 160                        |
| Brandweerkazerne                                                                 | n.v.t. (toepassing ervaringscijfers) |           |                        | 15                         |
| Huisartsenpraktijk                                                               | 6 behandelkamers                     | 28,3      | Per kamer              | 170                        |
| <i>totaal afgerond</i>                                                           |                                      |           |                        | 685                        |

Bovenop de hierboven beschreven verkeersgeneratie wordt gerekend met een aantrekkende werking voor middelzwaar vrachtverkeer van 1% van de totale verkeersgeneratie. In dit geval betreft dit, naar boven afgerond, gemiddeld 8 middelzware vrachtverkeersbewegingen per etmaal, waarvan 2 naar de appartementen, 1 naar de brandweerkazerne, 2 naar de huisartsenpraktijk, 2 naar de sporthal en 2 naar het buurthuis.

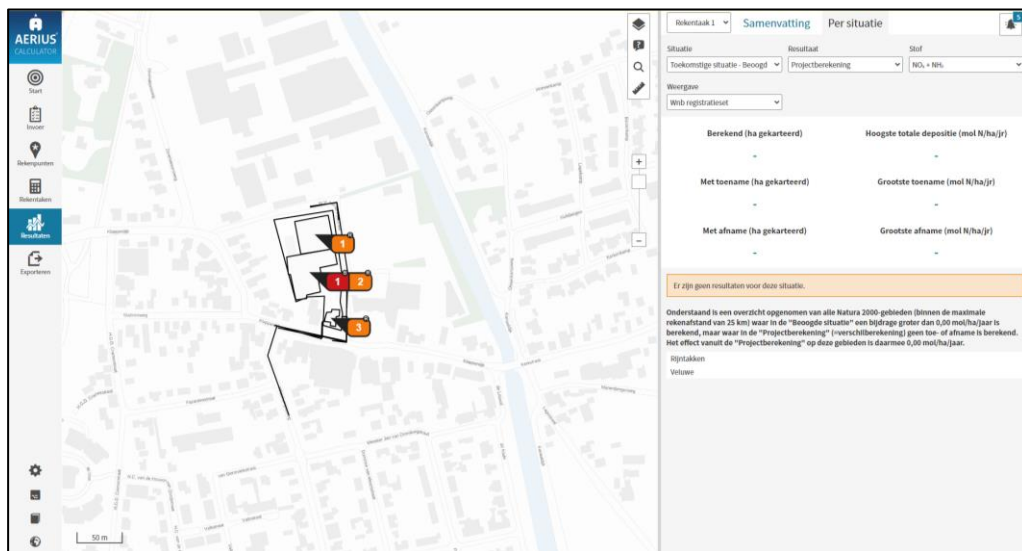
Het verkeer is gemodelleerd vanaf de nieuwbouw tot aan het kruispunt Klapperdijk/Wildekampseweg. Hierna is het aan- en afrijdende verkeer door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer te onderscheiden van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt en derhalve opgenomen in het heersende verkeersbeeld.<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Raad van State, ECLI:NL:RVS:2001:AB2320

## 4 Onderzoeksresultaten

### 4.1 Aanlegfase 2023 sloop en bouwrijp maken

Onderstaande figuur geeft een uitsnede van de Aerius-verschilberekening van de aanlegfase in 2023 weer.

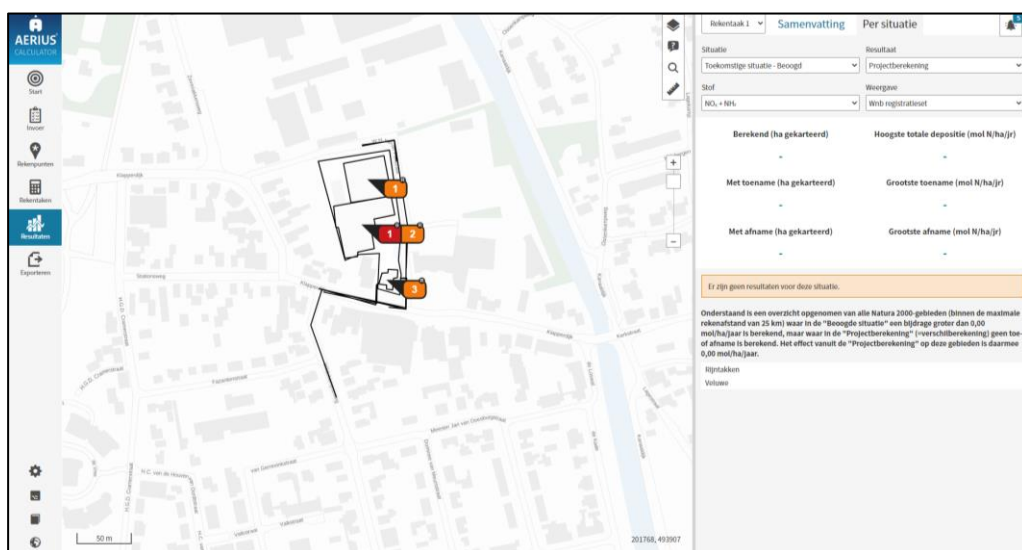


Resultaatblad Aerius aanlegfase 2023

Uit de uitgevoerde verschilberekeningen van de aanlegfase in 2023 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.

## 4.2 Aanlegfase 2024 bouw

Onderstaande figuur geeft een uitsnede van de Aerius-verschilberekening van de aanlegfase in 2024 weer.

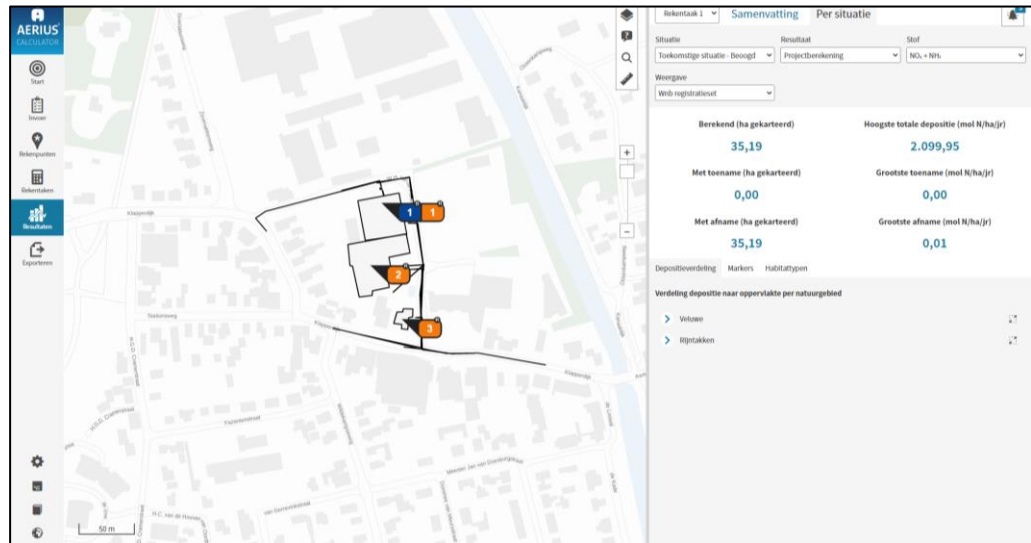


Resultaatblad Aerius aanlegfase 2024

Uit de uitgevoerde verschilberekeningen van de aanlegfase in 2024 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.

## 4.3 Gebruiksphase

Onderstaande figuur geeft een uitsnede van de Aerius-verschilberekening van de gebruiksfase in 2025 weer.



Resultaatblad Aerius gebruiksfase 2025

Uit de uitgevoerde verschilberekeningen voor de gebruiksfase blijkt een grootste afname van 0,01 mol stikstof/ha/j op 35,19 ha gekarteerd Natura 2000-gebied voor de relevante hexagonen in de toekomstige situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit zijn hexagonen in Natura 2000-gebieden die in het kader van de Wet Natuurbescherming relevant zijn bevonden voor beoordeling van het onderdeel stikstofdepositie. Daarmee is sprake van een afname van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

## 5 Conclusie

Er bestaat het voornemen de huidige bebouwing binnen het plangebied te slopen en hiervoor in de plaats een multifunctionele accommodatie te realiseren (bestaande uit een buurthuis, sporthal, jeugdzorg, brandweerkazerne en huisartsenpraktijk), alsmede een appartementengebouw (bestaande uit 20 sociale huurappartementen) op de hoek W.H. Van de Pollstraat - Klapperdijk. In het kader van de Wet Natuurbescherming is de stikstofuitstoot door de beoogde ontwikkeling inzichtelijk gemaakt.

### 5.1 Aanlegfase

Uit de uitgevoerde berekeningen van de aanlegfase blijkt dat er voor beide jaren 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 een grootste afname van 0,01 mol stikstof/ha/j op 35,19 ha gekarteerd Natura 2000-gebied voor de relevante hexagonen in de toekomstige situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit zijn hexagonen in Natura 2000-gebieden die in het kader van de Wet Natuurbescherming relevant zijn bevonden voor beoordeling van het onderdeel stikstofdepositie. Daarmee is sprake van een afname van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

### 5.3 Eindadvies

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

**Bijlage 1: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2023 sloop en  
bouwrijp maken**

# 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

,

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanleg 2023 Wapenveld, interne saldering

aanlegfase 2024 bouwen Wapenveld intern salderen

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S3Taryq7mbqd

03 februari 2023, 16:15

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

0,1 kg/j

1,1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

14,9 kg/j

6,6 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,02 mol/ha/j

0,03 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

5624726

5624726

Gebied

Veluwe

Veluwe



Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

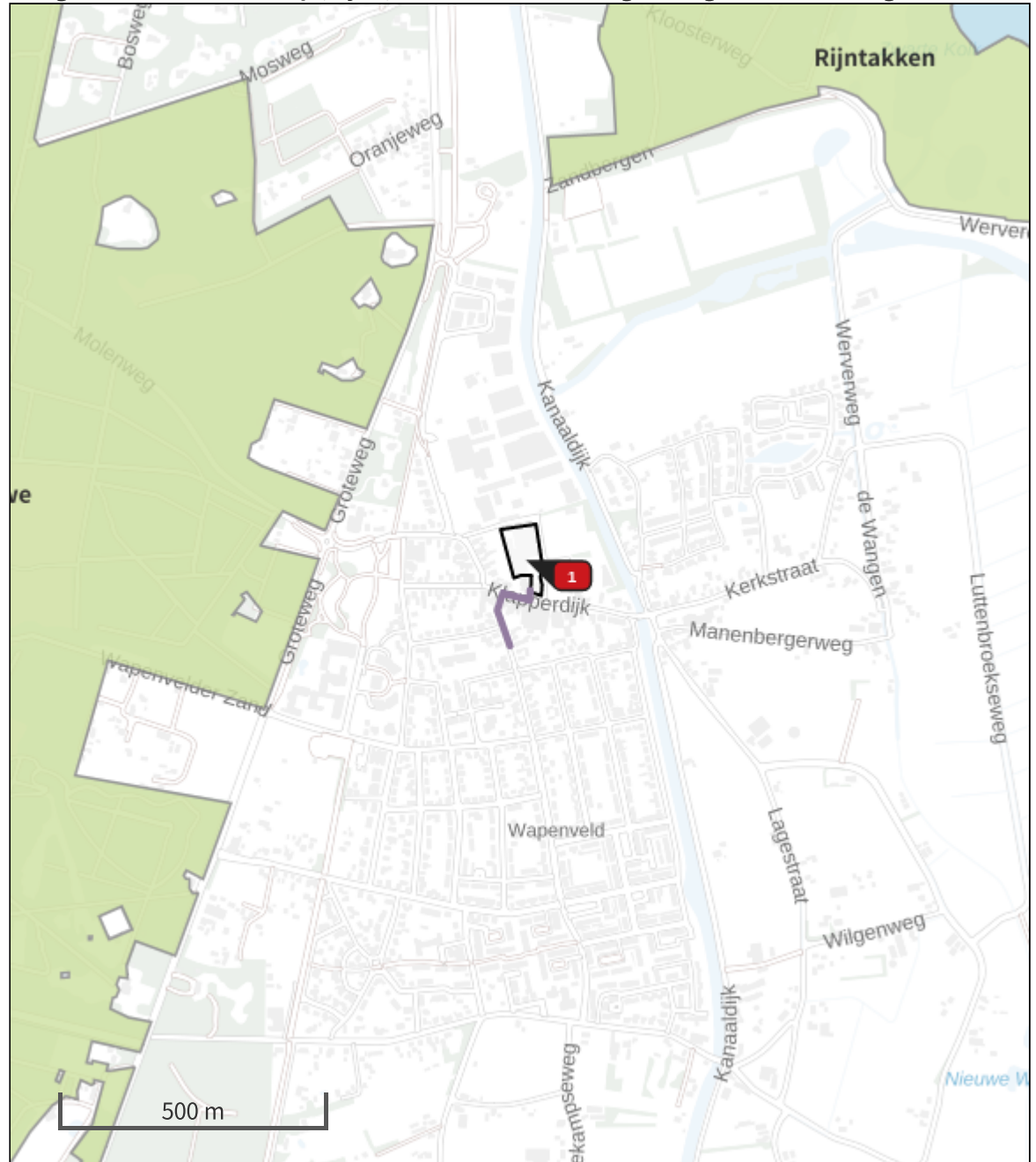
|              |                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning  <br>mobiele werktuigen | 1,1 kg/j                | 5,3 kg/j                |
| <div></div>  | Verkeersnetwerk                                                                    | 22,9 g/j                | 1,3 kg/j                |

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Wonen en Werken   Recreatie   WH vd Pollstr. 3                                           | -                       | 9,1 kg/j                |
| <b>2</b> Wonen en Werken   Kantoren en winkels   WH vd Pollstr. 1                                 | -                       | 1,9 kg/j                |
| <b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Klapperdijk 25                                              | -                       | 1,5 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 0,1 kg/j                | 2,4 kg/j                |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                    |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Toekomstige situatie"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

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

**Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.**

Rijntakken

Veluwe

## Toekomstige situatie, Rekenjaar 2023

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

|              |                                                    |                   |                 |                    |                 |             |
|--------------|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Naam         | mobiele<br>werktuigen                              |                   | NO <sub>x</sub> |                    |                 | 5,3 kg/j    |
| Locatie      | X:201667,16<br>Y:494089,25                         |                   | NH <sub>3</sub> |                    |                 | 1,1 kg/j    |
| Oppervlakte  | 0,66 ha                                            |                   |                 |                    |                 |             |
| Naam         | Stageklasse                                        | Brandstofverbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
| sloopkraan   | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 1600 l/j          | 80 u/j          | 112 l/j            | NO <sub>x</sub> | 1,7<br>kg/j |
|              |                                                    |                   |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4<br>kg/j |
| shovel       | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 800 l/j           | 80 u/j          | 56 l/j             | NO <sub>x</sub> | 1,0<br>kg/j |
|              |                                                    |                   |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,2<br>kg/j |
| graafmachine | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 2000 l/j          | 200 u/j         | 140 l/j            | NO <sub>x</sub> | 2,6<br>kg/j |
|              |                                                    |                   |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 0,5<br>kg/j |

### 2 Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                   |                    |        |                 |          |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | bouwverkeer licht                  |                   | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 54,3 g/j |
| Locatie                   | X:201660,04 Y:494016,41            | Type scherm       | -                  | -      | NO <sub>2</sub> | 11,9 g/j |
| Lengte                    | 69,50 m                            | Hoogte            | -                  | -      | NH <sub>3</sub> | 3,3 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) |                   | Afstand tot de weg | -      | -               |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                   |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                   |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                   |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                   |                    |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen |                    |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 8 p/etmaal        |                    |        | 30,0 %          |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal        |                    |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal        |                    |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal        |                    |        | 0,0 %           |          |

### 3 Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                         |  |                    |        |                 |                 |          |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--------------------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | bouwverkeer zwaar                  |                         |  | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,2 kg/j        |          |
| Locatie                   | X:201619,06 Y:494009,17            |                         |  | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> | 0,3 kg/j |
| Lengte                    | 178,52 m                           |                         |  | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> | 19,6 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) |                         |  | Afstand tot de weg | -      | -               |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                         |  |                    |        |                 |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                         |  |                    |        |                 |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                         |  |                    |        |                 |                 |          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                         |  |                    |        |                 |                 |          |
| Verkeer                   |                                    | Max. snelheid           |  | Aantal voertuigen  |        |                 | In file         |          |
| Licht verkeer             |                                    | Voorgeschreven factoren |  | 0 p/etmaal         |        |                 | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer |                                    | Voorgeschreven factoren |  | 0 p/etmaal         |        |                 | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       |                                    | Voorgeschreven factoren |  | 4 p/etmaal         |        |                 | 30,0 %          |          |
| Busverkeer                |                                    | Voorgeschreven factoren |  | 0 p/etmaal         |        |                 | 0,0 %           |          |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

**1** Wonen en Werken | Recreatie

|                      |                           |                |                 |                 |          |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | WH vd Pollstr. 3          | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 9,1 kg/j |
| Locatie              | X:201667,2<br>Y:494130,07 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      |                           | Spreiding      | 1 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,15 ha                   |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd           |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>   |                |                 |                 |          |

**2** Wonen en Werken | Kantoren en winkels

|                      |                                |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | WH vd Pollstr. 1               | Uittreedhoogte | <u>11,0 m</u>   | NO <sub>x</sub> | 1,9 kg/j |
| Locatie              | X:201656,04<br>Y:494085,02     | Warmteinhoud   | <u>0,014 MW</u> |                 |          |
|                      |                                | Spreiding      | 6 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,20 ha                        |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |                 |                 |          |

**3** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Klapperdijk 25             | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,5 kg/j |
| Locatie              | X:201685,39<br>Y:494035,36 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      |                            | Spreiding      | 1 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,02 ha                    |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

**4** Wegverkeer | Weg

|                          |                                    |                    |       |        |                 |          |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                     | WH vd Pollstr. 3 pv                |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
| Locatie                  | X:201687,38 Y:494165,88            | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j |
| Lengte                   | 50,58 m                            | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 46,0 g/j |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -     | -      |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |       |        |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |       |        |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  |       |        |                 | In file  |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 140 p/etmaal       |       |        |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |       |        |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |       |        |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |       |        |                 | 0,0 %    |

**5** Wegverkeer | Weg

|                          |                                    |                    |       |        |                 |          |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Naam                     | WH vd Pollstr. 3 mz vv             |                    | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j |
| Locatie                  | X:201699,51 Y:494122,36            | Type scherm        | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 53,2 g/j |
| Lengte                   | 150,17 m                           | Hoogte             | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 6,0 g/j  |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -     | -      |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |       |        |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |       |        |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  |       |        |                 | In file  |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |       |        |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 2 p/etmaal         |       |        |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |       |        |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |       |        |                 | 0,0 %    |

**6** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | WH vd Pollstr. 1 pv                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 1,0 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201704,01 Y:494071,48            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 50,83 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 72,7 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 220 p/etmaal       | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**7** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | WH vd Pollstr. 1 mz vv             | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201703,41 Y:494022,27            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 79,8 g/j |
| Lengte                    | 150,13 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 9,1 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 3 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**8** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Klapperdijk 25 pv                  | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 46,1 g/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201703,88 Y:494016,9             | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 10,0 g/j |
| Lengte                    | 51,16 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 3,3 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 10 p/etmaal        | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**9** Wegverkeer | Weg

|                    |                                    |                    |        |                 |                          |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Naam               | Klapperdijk 25 mz vv               | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,1 kg/j                 |
| Locatie            | X:201679,68 Y:494013,19            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 21,1 g/j |
| Lengte             | 119,03 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 2,4 g/j  |
| Wegtype            | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting        | Beide richtingen                   |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor       | 1                                  |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging | Normaal                            |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte          | 0 m                                |                    |        |                 |                          |

| Verkeer                   | Max. snelheid           | Aantal voertuigen | In file |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal        | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren | 1 p/etmaal        | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal        | 0,0 %   |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal        | 0,0 %   |

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## **Bijlage 2: Aeries pdf-bestand aanlegfase 2024 bouw**

# 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

,

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanleg 2024 Wapenveld, interne saldering

aanlegfase 2024 bouwen Wapenveld intern salderen

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RkGnFJT3qQH8

03 februari 2023, 16:15

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

0,1 kg/j

1,0 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

14,9 kg/j

5,7 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,02 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

5624726

5624726

Gebied

Veluwe

Veluwe



Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

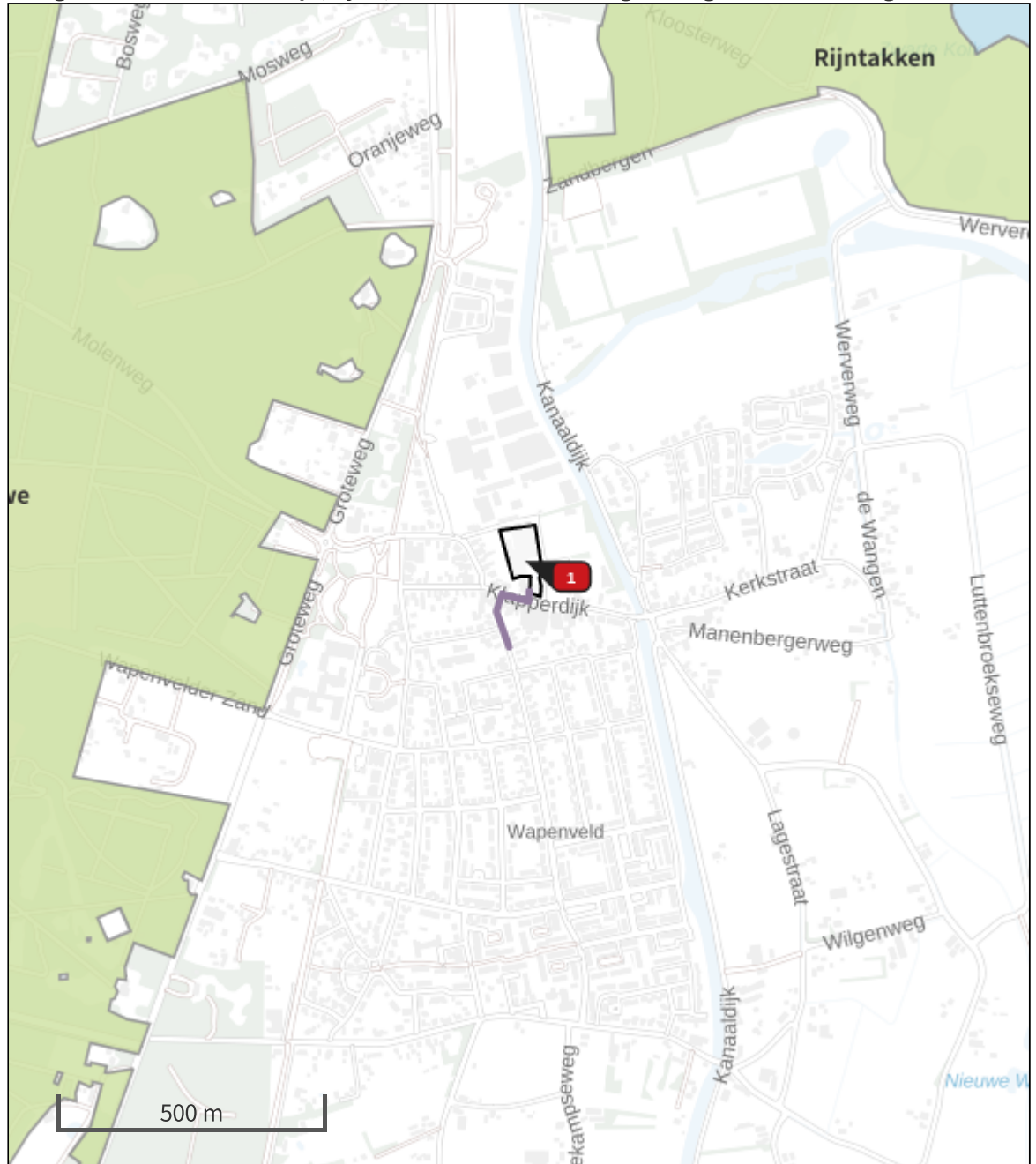
| Emissiebronnen                                                                    |                                                                                 | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen | 1,0 kg/j                | 3,9 kg/j                |
|  | Verkeersnetwerk                                                                 | 35,5 g/j                | 1,8 kg/j                |

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Wonen en Werken   Recreatie   WH vd Pollstr. 3                                           | -                       | 9,1 kg/j                |
| <b>2</b> Wonen en Werken   Kantoren en winkels   WH vd Pollstr. 1                                 | -                       | 1,9 kg/j                |
| <b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Klapperdijk 25                                              | -                       | 1,5 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 0,1 kg/j                | 2,4 kg/j                |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                    |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Toekomstige situatie"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Rijntakken

Veluwe

## Toekomstige situatie, Rekenjaar 2024

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

|                   |                                                    |                   |           |                    |                 |             |
|-------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
| Naam              | mobiele<br>werktuigen                              | NO <sub>x</sub>   |           |                    |                 | 3,9 kg/j    |
| Locatie           | X:201667,16<br>Y:494089,25                         | NH <sub>3</sub>   |           |                    |                 | 1,0 kg/j    |
| Oppervlakte       | 0,66 ha                                            |                   |           |                    |                 |             |
| Naam              | Stageklasse                                        | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
| boor-/heistelling | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 2400 l/j          | 60 u/j    | 168 l/j            | NO <sub>x</sub> | 2,2<br>kg/j |
|                   |                                                    |                   |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,6<br>kg/j |
| betonpomp         | Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel,<br>SCR: ja | 1600 l/j          | 80 u/j    | 112 l/j            | NO <sub>x</sub> | 1,7<br>kg/j |
|                   |                                                    |                   |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,4<br>kg/j |

### 2 Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                         |                    |        |                 |          |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | bouwverkeer licht                  |                         | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,1 kg/j |
| Locatie                   | X:201660,04 Y:494016,41            | Type scherm             | -                  | -      | NO <sub>2</sub> | 22,9 g/j |
| Lengte                    | 69,50 m                            | Hoogte                  | -                  | -      | NH <sub>3</sub> | 6,1 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) |                         | Afstand tot de weg | -      | -               |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                         |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                         |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                         |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                         |                    |        |                 |          |
| Verkeer                   |                                    | Max. snelheid           | Aantal voertuigen  |        |                 | In file  |
| Licht verkeer             |                                    | Voorgeschreven factoren | 16 p/etmaal        |        |                 | 30,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer |                                    | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal         |        |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer       |                                    | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal         |        |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer                |                                    | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal         |        |                 | 0,0 %    |

### 3 Wegverkeer | Weg

|                           |                                    |                         |                   |                    |                 |                 |          |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                      | bouwverkeer zwaar                  |                         |                   | Links              | Rechts          | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j |
| Locatie                   | X:201619,06 Y:494009,17            | Type scherm             | -                 | -                  | NO <sub>2</sub> | 0,5 kg/j        |          |
| Lengte                    | 178,52 m                           | Hoogte                  | -                 | -                  | NH <sub>3</sub> | 29,4 g/j        |          |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) |                         |                   | Afstand tot de weg | -               | -               |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                         |                   |                    |                 |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                         |                   |                    |                 |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                         |                   |                    |                 |                 |          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                         |                   |                    |                 |                 |          |
| Verkeer                   |                                    | Max. snelheid           | Aantal voertuigen |                    |                 | In file         |          |
| Licht verkeer             |                                    | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal        |                    |                 | 0,0 %           |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer |                                    | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal        |                    |                 | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       |                                    | Voorgeschreven factoren | 6 p/etmaal        |                    |                 | 30,0 %          |          |
| Busverkeer                |                                    | Voorgeschreven factoren | 0 p/etmaal        |                    |                 | 0,0 %           |          |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

## 1 Wonen en Werken | Recreatie

|                      |                           |                |                 |                 |          |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | WH vd Pollstr. 3          | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 9,1 kg/j |
| Locatie              | X:201667,2<br>Y:494130,07 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      |                           | Spreiding      | 1 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,15 ha                   |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd           |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>   |                |                 |                 |          |

## 2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

|                      |                                |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | WH vd Pollstr. 1               | Uittreedhoogte | <u>11,0 m</u>   | NO <sub>x</sub> | 1,9 kg/j |
| Locatie              | X:201656,04<br>Y:494085,02     | Warmteinhoud   | <u>0,014 MW</u> |                 |          |
|                      |                                | Spreiding      | 6 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,20 ha                        |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |                 |                 |          |

## 3 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Klapperdijk 25             | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,5 kg/j |
| Locatie              | X:201685,39<br>Y:494035,36 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      |                            | Spreiding      | 1 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,02 ha                    |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

## 4 Wegverkeer | Weg

|                          |                                    |                         |       |                   |                 |          |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------|-----------------|----------|
| Naam                     | WH vd Pollstr. 3 pv                |                         | Links | Rechts            | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
| Locatie                  | X:201687,38 Y:494165,88            | Type scherm             | -     | -                 | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j |
| Lengte                   | 50,58 m                            | Hoogte                  | -     | -                 | NH <sub>3</sub> | 46,0 g/j |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg      | -     | -                 |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                         |       |                   |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                         |       |                   |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                         |       |                   |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                         |       |                   |                 |          |
| Verkeer                  |                                    | Max. snelheid           |       | Aantal voertuigen |                 | In file  |
| Licht verkeer            |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 140 p/etmaal      |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 0 p/etmaal        |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer      |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 0 p/etmaal        |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer               |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 0 p/etmaal        |                 | 0,0 %    |

## 5 Wegverkeer | Weg

|                          |                                    |                         |       |                   |                 |          |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------|-----------------|----------|
| Naam                     | WH vd Pollstr. 3 mz vv             |                         | Links | Rechts            | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j |
| Locatie                  | X:201699,51 Y:494122,36            | Type scherm             | -     | -                 | NO <sub>2</sub> | 53,2 g/j |
| Lengte                   | 150,17 m                           | Hoogte                  | -     | -                 | NH <sub>3</sub> | 6,0 g/j  |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg      | -     | -                 |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                         |       |                   |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                         |       |                   |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                         |       |                   |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                         |       |                   |                 |          |
| Verkeer                  |                                    | Max. snelheid           |       | Aantal voertuigen |                 | In file  |
| Licht verkeer            |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 0 p/etmaal        |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 2 p/etmaal        |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer      |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 0 p/etmaal        |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer               |                                    | Voorgeschreven factoren |       | 0 p/etmaal        |                 | 0,0 %    |

## 6 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | WH vd Pollstr. 1 pv                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 1,0 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201704,01 Y:494071,48            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 50,83 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 72,7 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 220 p/etmaal       | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

## 7 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | WH vd Pollstr. 1 mz vv             | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201703,41 Y:494022,27            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 79,8 g/j |
| Lengte                    | 150,13 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 9,1 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 3 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

## 8 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Klapperdijk 25 pv                  | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 46,1 g/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201703,88 Y:494016,9             | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 10,0 g/j |
| Lengte                    | 51,16 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 3,3 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 10 p/etmaal        | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**9** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Klapperdijk 25 mz vv               | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,1 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201679,68 Y:494013,19            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 21,1 g/j |
| Lengte                    | 119,03 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 2,4 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  |        | In file         |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 1 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

### **Bijlage 3: Aeries pdf-bestand gebruiksfase 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

,

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

gebruiksfase Wapenveld, interne saldering

gebruiksfase 2025 intern salderen

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RXZV8F4fPkG8

03 februari 2023, 16:15

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2025

Emissie NH<sub>3</sub>

0,1 kg/j

0,2 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

14,9 kg/j

3,6 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Toekomstige situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,02 mol/ha/j

-

0,00 ha

35,19 ha

0,00 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

Hexagon

5623196

Gebied

Veluwe



Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

|                                                         | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>1</div> Anders...   Anders...   WH v.d. Pollstraat | -                       | -                       |
| <div></div> Verkeersnetwerk                             | 0,2 kg/j                | 3,6 kg/j                |

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Wonen en Werken   Recreatie   WH vd Pollstr. 3                                           | -                       | 9,1 kg/j                |
| <b>2</b> Wonen en Werken   Kantoren en winkels   WH vd Pollstr. 1                                 | -                       | 1,9 kg/j                |
| <b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Klapperdijk 25                                              | -                       | 1,5 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 0,1 kg/j                | 2,4 kg/j                |

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



- |                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |                                                                                                                    |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Toekomstige situatie"  
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totaal | 35,19                      | 2.099,95                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 35,19                        | 0,01                                |

| Per gebied      | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname (mol<br>N/ha/jr) |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Veluwe (57)     | 29,92                      | 2.049,54                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 29,92                        | 0,01                                |
| Rijntakken (38) | 5,27                       | 2.099,95                                     | 0,00                          | 0,00                                 | 5,27                         | 0,01                                |

## Toekomstige situatie, Rekenjaar 2025

## 1 Anders... | Anders...

|                      |                            |                |                 |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| Naam                 | WH v.d. Pollstraat         | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    |
| Locatie              | X:201665,84<br>Y:494156,19 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |

## 2 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Appartementen pv                   | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j                 |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                  | X:201703,94 Y:494016,03            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j |
| Lengte                   | 51,74 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 31,0 g/j |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 120 p/etmaal       | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

## 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | appartementen mz vv                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 87,4 g/j                 |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                  | X:201744,61 Y:494003,69            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 27,3 g/j |
| Lengte                   | 150,15 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 3,7 g/j  |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 1 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

## 4 Wegverkeer | Weg

| Naam                     | Brandweer pv                       | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 61,8 g/j                 |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                  | X:201654,23 Y:494160,73            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 13,6 g/j |
| Lengte                   | 50,58 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 3,8 g/j  |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 15 p/etmaal        | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**5** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Brandweer mz vv                    | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 87,5 g/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201605,7 Y:494147,41             | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 27,3 g/j |
| Lengte                    | 150,32 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 3,7 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 1 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**6** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | sporthal pv                        | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201702,62 Y:494106,83            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 52,65 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 42,1 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 160 p/etmaal       | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**7** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Sporthal mz vv                     | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201702,9 Y:494057,53             | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 54,9 g/j |
| Lengte                    | 151,17 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 7,4 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 2 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**8** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bibliotheek pv                     | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,9 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201704,69 Y:494082,8             | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 50,95 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 56,1 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 220 p/etmaal       | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**9** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Bibliotheek mz vv                  | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201703,28 Y:494034,18            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 54,8 g/j |
| Lengte                    | 150,78 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 7,4 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 2 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**10** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Huisarts pv                        | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,7 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201696,24 Y:494076,99            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 50,56 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 43,0 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 170 p/etmaal       | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**11** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Huisarts mz vv                     | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,2 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201702,59 Y:494048,8             | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 55,1 g/j |
| Lengte                    | 151,60 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 7,5 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 2 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

## 1 Wonen en Werken | Recreatie

|                      |                           |                |                 |                 |          |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | WH vd Pollstr. 3          | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 9,1 kg/j |
| Locatie              | X:201667,2<br>Y:494130,07 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      |                           | Spreiding      | 1 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,15 ha                   |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd           |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>   |                |                 |                 |          |

## 2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

|                      |                                |                |                 |                 |          |
|----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | WH vd Pollstr. 1               | Uittreedhoogte | <u>11,0 m</u>   | NO <sub>x</sub> | 1,9 kg/j |
| Locatie              | X:201656,04<br>Y:494085,02     | Warmteinhoud   | <u>0,014 MW</u> |                 |          |
|                      |                                | Spreiding      | 6 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,20 ha                        |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie |                |                 |                 |          |

## 3 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |                 |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Naam                 | Klapperdijk 25             | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NO <sub>x</sub> | 1,5 kg/j |
| Locatie              | X:201685,39<br>Y:494035,36 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |          |
|                      |                            | Spreiding      | 1 m             |                 |          |
| Oppervlakte          | 0,02 ha                    |                |                 |                 |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |          |
| Temporele variatie   | <u>Continue Emissie</u>    |                |                 |                 |          |

## 4 Wegverkeer | Weg

|                          |                                    |                    |        |                 |          |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                     | WH vd Pollstr. 3 pv                | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,6 kg/j |
| Locatie                  | X:201687,38 Y:494165,88            | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j |
| Lengte                   | 50,58 m                            | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 46,0 g/j |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |        |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  |        | In file         |          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 140 p/etmaal       |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |          |

## 5 Wegverkeer | Weg

|                          |                                    |                    |        |                 |          |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                     | WH vd Pollstr. 3 mz vv             | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,3 kg/j |
| Locatie                  | X:201699,51 Y:494122,36            | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 53,2 g/j |
| Lengte                   | 150,17 m                           | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 6,0 g/j  |
| Wegtype                  | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting              | Beide richtingen                   |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor             | 1                                  |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging       | Normaal                            |                    |        |                 |          |
| Weghoogte                | 0 m                                |                    |        |                 |          |
| Verkeer                  | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  |        | In file         |          |
| Licht verkeer            | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 2 p/etmaal         |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer      | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer               | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |          |

**6** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | WH vd Pollstr. 1 pv                | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 1,0 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201704,01 Y:494071,48            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j |
| Lengte                    | 50,83 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 72,7 g/j |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 220 p/etmaal       | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**7** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | WH vd Pollstr. 1 mz vv             | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,4 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201703,41 Y:494022,27            | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 79,8 g/j |
| Lengte                    | 150,13 m                           | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 9,1 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 3 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**8** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Klapperdijk 25 pv                  | Links              | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 46,1 g/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201703,88 Y:494016,9             | Type scherm        | -       | -               | NO <sub>2</sub> 10,0 g/j |
| Lengte                    | 51,16 m                            | Hoogte             | -       | -               | NH <sub>3</sub> 3,3 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -       | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |         |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |         |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |         |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |         |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  | In file |                 |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 10 p/etmaal        | 0,0 %   |                 |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         | 0,0 %   |                 |                          |

**9** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Klapperdijk 25 mz vv               | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 0,1 kg/j                 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Locatie                   | X:201679,68 Y:494013,19            | Type scherm        | -      | -               | NO <sub>2</sub> 21,1 g/j |
| Lengte                    | 119,03 m                           | Hoogte             | -      | -               | NH <sub>3</sub> 2,4 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (doorstromend) | Afstand tot de weg | -      | -               |                          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                    |        |                 |                          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                    |        |                 |                          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                    |        |                 |                          |
| Weghoogte                 | 0 m                                |                    |        |                 |                          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigen  |        | In file         |                          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren            | 1 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren            | 0 p/etmaal         |        | 0,0 %           |                          |

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

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