

project  
**AERIUS-berekening Gravin  
 Sabrinastraat 57 e.o. Zuid-Be-  
 ierland**

datum  
**17 februari 2022**

opdrachtgever  
**Konijnendijk Mode**

projectnummer  
**P02873**

opgesteld door  
**RGr**

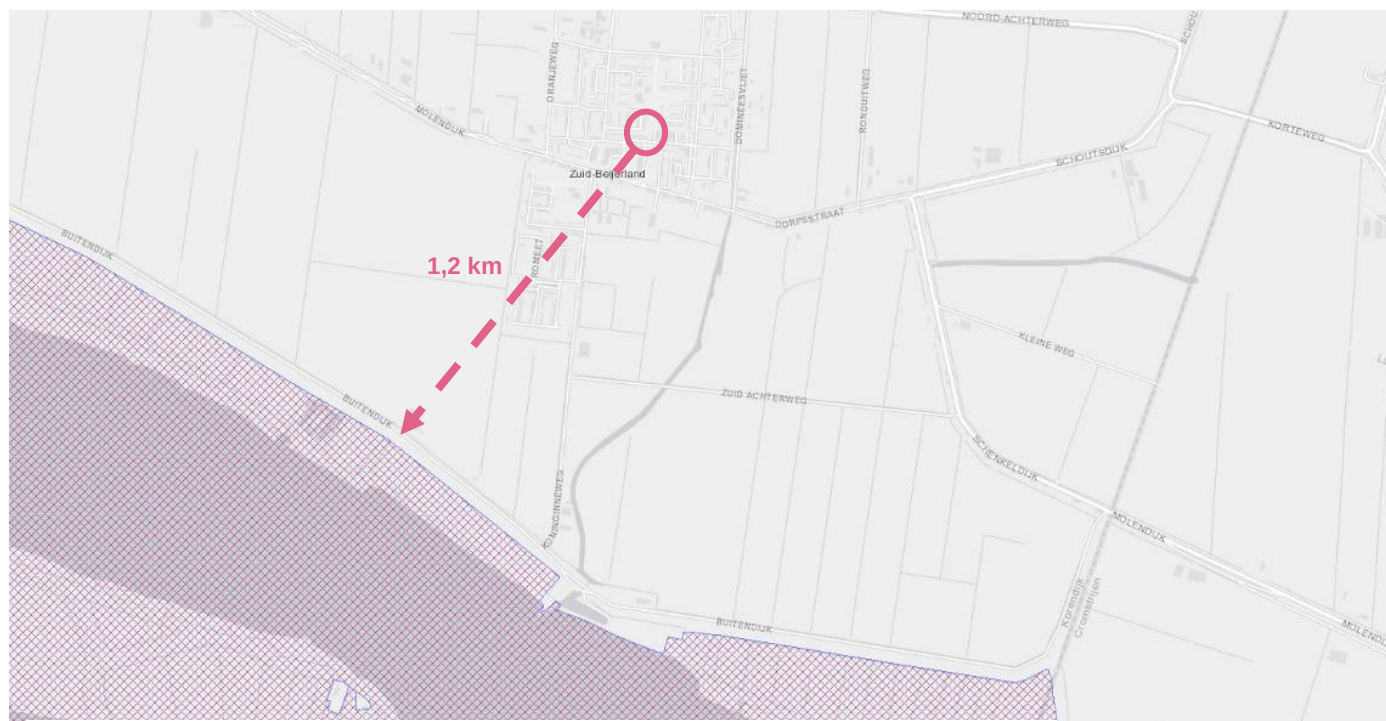
i.a.a.  
**TAu**

BRO  
 Industriestraat 94  
 5282 WV Boxtel  
 T +31 (0)77 373 06 01  
 E info@bro.nl  
 www.bro.nl

## Inleiding

De bescherming van de natuur is per 1 januari 2017 in Nederland vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet vormt voor wat betreft soortenbescherming en gebiedsbescherming een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het projectgebied ligt niet binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied.

Het nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Haringvliet' bevindt zich op het dichtstbijzijnde punt op 1,2 kilometer van het projectgebied, Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect, zoals toename van geluid, licht of depositie van stikstof. Mede gezien de afstand tot het projectgebied zijn externe effecten als licht en geluid uitgesloten. Aan gezien de voorgenomen ontwikkeling de realisatie van een nieuw bedrijfspand en de sloop van het gemeentehuis betreft, kan een significante toename aan stikstofdepositie tijdens de sloop-, aanleg- en gebruiksfase op omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 1 Afstand tot natura 2000-gebied

## AERIUS-berekening

Om op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uit te sluiten is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit deze berekeningen blijkt dat bij de aanlegfase en de gebruiksfase de rekenresultaten niet hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Ook de combinatieberekening van de aanlegfase en gebruiksfase geeft geen rekenresultaat hoger dan 0,00 mol/ha/j weer. In de bijlagen zijn de door AERIUS gegenereerde rapportages voor de aanlegfase en gebruiksfase en de combinatieberekening opgenomen. In het voorliggende document wordt de invoer op sommige punten kort toegelicht.

### Sloop- en aanlegfase

Het planvoornemen betreft meerdere initiatieven, namelijk de uitbreiding van een vrijstaand winkelpand, de aanleg van een parkeerplaats, de herontwikkeling van een gedeelte van een weg en de sloop van het gemeentehuis. De percelen waarop de beoogde ruimtelijke initiatieven voorzien zijn staan kadastraal bekend als gemeentecode BEL02, sectie C, nummers 2091, 2759, 2786 (gedeeltelijk) en 3089.

Bij de realisatie van het nieuwe bedrijfspand wordt gebruik gemaakt van meerdere (mobiele) werktuigen en vinden verkeersbewegingen plaats. Dit zorgt voor een emissie van stikstof. Deze emissie is berekend.

#### (Mobiele) werktuigen

Voor de inzet van (mobiele) werktuigen is uitgegaan van een gemiddeld gebruik van mobiele werktuigen bij de sloop en bouw van een bedrijfspand en de aanleg van de gronden daar omheen, gebaseerd op informatie uit eerdere bereke-

| Werktuig                | Bouw-jaar | Brandstof | Vermogen (kW) | Belasting (%) | Draaiuren | Totale emissie (kg/j) | Totale emissie (kg/j) |
|-------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Sloopkraan              | va. 2015  | Diesel    | 200           | 69            | 40        | 4,97                  | 0,013                 |
| Bulldozer               | va. 2015  | Diesel    | 100           | 55            | 40        | 1,98                  | 0,006                 |
| Mobiele hijskraan       | va. 2019  | Diesel    | 200           | 61            | 48        | 5,30                  | 0,014                 |
| Laadschop               | va. 2015  | Diesel    | 100           | 55            | 180       | 8,91                  | 0,028                 |
| Graafmachine            | va. 2014  | Diesel    | 100           | 69            | 140       | 7,73                  | 0,024                 |
| Betonstortor            | va. 2015  | Diesel    | 200           | 69            | 40        | 5,52                  | 0,015                 |
| Trilplaat               | va. 2008  | Benzine   | 10            | 40            | 80        | 1,79                  | 0,000                 |
| Asfalteermachine        | va. 2011  | Diesel    | 150           | 60            | 40        | 9,36                  | 0,009                 |
| Asfaltafwerkinstallatie | va. 2011  | Diesel    | 100           | 55            | 40        | 12,1                  | 0,006                 |
| Wals                    | va. 2013  | Diesel    | 50            | 55            | 40        | 4,62                  | 0,003                 |
| 30% stationair draaien  |           |           |               |               |           | 18,68                 | 0,035                 |

ningen. Zie hiervoor bovenstaande tabel en bijgevoegde AERIUS-rapportage. Het rekenjaar wat betreft aanlegfase is 2022.

#### Verkeer bouw en aanleg

Ten behoeve van de bouw en aanleg vinden ook verkeersbewegingen plaats, onder andere in de vorm van vrachtwagens en busjes. De totale verkeersgeneratie is weergegeven in navolgende tabel. Het plangebied is gelegen op circa 1,2 kilometer van Natura 2000-gebied.

De bewegingen zijn over de aanliggende wegen gemodelleerd, waarbij 100% van de bewegingen in twee richtingen zijn ingevoerd. Hierbij zijn dus meer bewegingen gemodelleerd dan daadwerkelijk plaats gaan vinden, waardoor onze-

Tabel 2 *Bouwverkeer*

| Verkeersbewegingen bouw-verkeer                                      | Totale verkeersgeneratie |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Bedrijfsbusjes (licht verkeer)                                       | 420 p/jaar               |
| Vrachtauto diesel 10-20 ton GVW - Euro 5 (aan- en afvoer materialen) | 220 p/jaar               |
| Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5 (Betonmixer)                 | 66 p/jaar                |

kerheid over de richting van de bewegingen wordt opgevangen. Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS calculator.

Onderhavig initiatief betreft een kleinschalige ontwikkeling. Aangezien er slechts sprake is van een beperkte bouwperiode van enkele maanden, is de totale verkeersgeneratie van de vrachtauto's ingevoerd voor een jaar.

#### Conclusie

Het rekenresultaat met de ingevoerde mobiele werktuigen en het daarbij horende bouwverkeer is niet hoger dan 0,00 mol/ha/j.

#### **Gebruiksfase**

Voor de berekening van de gebruiksfase is er vanuit gegaan dat het nieuwe bedrijfspand niet gasloos zal worden opgeleverd en hierdoor zorgt voor stikstofemissie. De verkeersbewegingen die met de gebruiksfase samenhangen zorgen eveneens voor uitstoot van stikstofemissie.

De verwachte verkeersaantrekkende werking van het planvoornemen is berekend op basis van de CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren". Hierbij is uitgegaan van een (zwaardere typering) 'woonwarenhuis' in de centrumschil van Zuid-Beijerland. In de berekening is uitgegaan van een worst-case scenario waarbij in totaal maximaal 344 verkeersbewegingen per etmaal wordt gegenereerd (een zaterdag in december). Voor de volledigheid zijn ook 2 middelzware vrachtbewegingen meegenomen per etmaal (bewegingen van bijvoorbeeld de aanvoer en afvoer van goederen) en 2 zware vrachtbewegingen meegenomen per week (bewegingen voor bijvoorbeeld een vuilniswagen). Deze bewegingen zijn over de aanliggende gemodelleerd waarbij 100% van de verkeersbewegingen wegen in twee richtingen is ingevoerd tot het punt waarop het verkeer opgaan in het heersende verkeersbeeld. Na enkele honderden meters bereikt het gemotoriseerde verkeer de toegestane

snelheid op de betreffende wegen waardoor het verkeer zich niet langer onderscheidt van het overige verkeer dat aanwezig is op de betrokken wegen. De lijnbronnen zijn respectievelijk 605 meter en 637 meter lang en zijn ingevoerd over een van de hoofdontsluitingswegen van het gebied waardoor kan worden verondersteld dat de verkeersbewegingen zijn ingevoerd tot het moment dat deze opgaan in het heersende verkeersbeeld.

Voor de berekening van het verbruik van NOx van de winkel is uitgegaan van de Remeha ketel Quinta 65. Uit de kengetallen van Remeha ([www.remeha.be](http://www.remeha.be)) blijkt dat deze ketels een NOx uitstoot heeft van < 47 mg/kWh.

Uit de gegevens van de Gravin Sabinastraat 57 blijkt dat er in 2019 4.763 m<sup>3</sup> gas is verbruikt. 1 m<sup>3</sup> gas staat gelijk aan 9,769 kWh. Het gasverbruik zou in 2019 dus gelijk staan aan circa 45.530 kWh. Per jaar wordt dus (47mg x 45.530 kWh) 2.186.898 mg NOx uitgestoten. Dit staat gelijk aan 2,2 kg NOx aan emissie per jaar. Initiatiefnemers zijn voornemens om de winkel uit te breiden. Echter worden er dusdanige duurzaamheidsmaatregelen genomen waardoor het gasverbruik na de uitbreiding niet zal toenemen. Hierdoor is voor het gasverbruik van de toekomstige situatie uitgegaan van de gebruiksgegevens van de huidige situatie.

Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS-rapportage. Het rekenjaar voor wat betreft de gebruiksfase is 2022.

#### Conclusie

Het rekenresultaat is niet hoger dan 0,00 mol/ha/j.

#### **Combinatieberekening sloop-, aanleg- en gebruiksfase**

De verwachting is dat de sloop- en aanlegfase slechts enkele maanden zal duren. Hierdoor zal de uitbreiding van het pand een deel van het jaar al in gebruik zijn genomen. Hierdoor is het noodzakelijk om in beeld te brengen wat de uitstoot van de sloop- aanleg- en gebruiksfase gecombineerd is. Hierdoor is er één berekening gemaakt voor de sloop-, aanleg- en gebruiksfase van het ruimtelijk initiatief. In de berekening is voor de gebruiksfase uitgegaan van een gebruik van twee maanden. Uit de berekening blijkt dat er voor de combinatieberekening geen rekenresultaat hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j.

#### **Resultaat en conclusie**

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat bij de sloop- en aanlegfase geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Ook voor de gebruiksfase zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Daarnaast laat de combinatieberekening van de sloop-, aanlegfase en de gebruiksfase eveneens geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j zien.

Daarmee kunnen op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie worden uitgesloten.

#### **Bijlagen**

Bijlage 1: Stikstofdepositieberekening Aanlegfase  
Bijlage 2: Stikstofdepositieberekening Gebruiksfase  
Bijlage 3: Stikstofdepositieberekening Aanlegfase en gebruiksfase

# Bijlage 1

AERIUS-berekening Aanlegfase

## 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

*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

BRO

Inrichtingslocatie

Gavin Sabinastraat,  
- Zuid-Beijerland

## Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan Gravin Sabinastraat e.o.

Toelichting

Aanlegfase van de uitbreiding van een winkel, aanleg van een parkeerplaats, herinrichting van een weg en sloop van het gemeentehuis

## Berekening

AERIUS kenmerk

RPhEYTY88sSs

Datum berekening

17 februari 2022, 13:18

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Aanlegfase Gravin Sabinastraat - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

< 0,1 ton/j

## Resultaten

Aanlegfase Gravin Sabinastraat - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

-

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

## Aanlegfase Gravin Sabinastraat (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                      |                                                                                                                        | Emissie<br>NH <sub>3</sub> | Emissie<br>NO <sub>x</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 4                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Graafmachine            | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 5                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Mobiele hijskraan       | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 6                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Laadschop               | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 7                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Betonstorter            | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 8                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Trilplaat               | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 9                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfalteermachine        | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 10                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfaltafwerkinstallatie | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 11                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Wals                    | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 12                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Bulldozer               | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 13                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Sloopkraan              | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 14                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; 30% stationair draaien  | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
|  | Verkeersnetwerk                                                                                                        | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |



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



- |                                                         |                                                                      |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <span style="color: yellow;">●</span> Habitatrictlijn   | <span style="color: green;">●</span> Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie  |
| <span style="color: lightblue;">●</span> Vogelrichtlijn | <span style="color: purple;">●</span> Niet bepaald                   |  Grootste toename van depositie |
|                                                         |                                                                      |  Hoogste totale depositie       |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase Gravin Sabinastraat" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase Gravin Sabinastraat, Rekenjaar 2022

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

|                      |                                                |                |                 |     |             |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Graafmachine | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                    |                |                 |     |             |

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

|                      |                                                     |                |                 |     |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Mobiele hijskraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                     | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                     |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                         |                |                 |     |             |

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

|                      |                                             |                |                 |     |             |
|----------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Laadschop | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                |                 |     |             |

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

|                      |                                                |                |                 |     |             |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Betonstorter | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                    |                |                 |     |             |

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

|                      |                                             |                |                 |     |             |
|----------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Trilplaat | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                |                 |     |             |

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                    |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfalteermachine | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                    |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                    |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                        |                             |                              |     |             |

## 10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                           |                             |                              |     |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfaltafwerkinstallatie | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                           |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                           |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                               |                             |                              |     |             |

## 11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                        |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Wals | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                        |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                        |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie            |                             |                              |     |             |

## 12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                             |                             |                              |     |             |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Bulldozer | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                             |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                             |                              |     |             |

## 13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                              |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Sloopkraan | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                              |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                              |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                  |                             |                              |     |             |

## 14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                          |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; 30% stationair draaien | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                          |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                          |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                              |                             |                              |     |             |



### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| AERIUS versie   | 2021.0.2_20220128_2eee9c6138 |
| Database versie | 2021_2eee9c6138              |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

## Bijlage 2

AERIUS-berekening Gebruiksfase

## 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

*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

BRO

Inrichtingslocatie

Gravin Sabinastraat ,  
- Zuid-Beijerland

## Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan Gravin Sabinastraat

Toelichting

Gebruiksfasen uitbreiding winkel en gebruik winkel

## Berekening

AERIUS kenmerk

RWkCiGFy9f8Z

Datum berekening

17 februari 2022, 13:22

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

Gebruiksfasen Gravin Sabinastraat - Beoogd

2022

< 0,1 ton/j

< 0,1 ton/j

## Resultaten

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

Gebruiksfasen Gravin Sabinastraat - Beoogd -

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

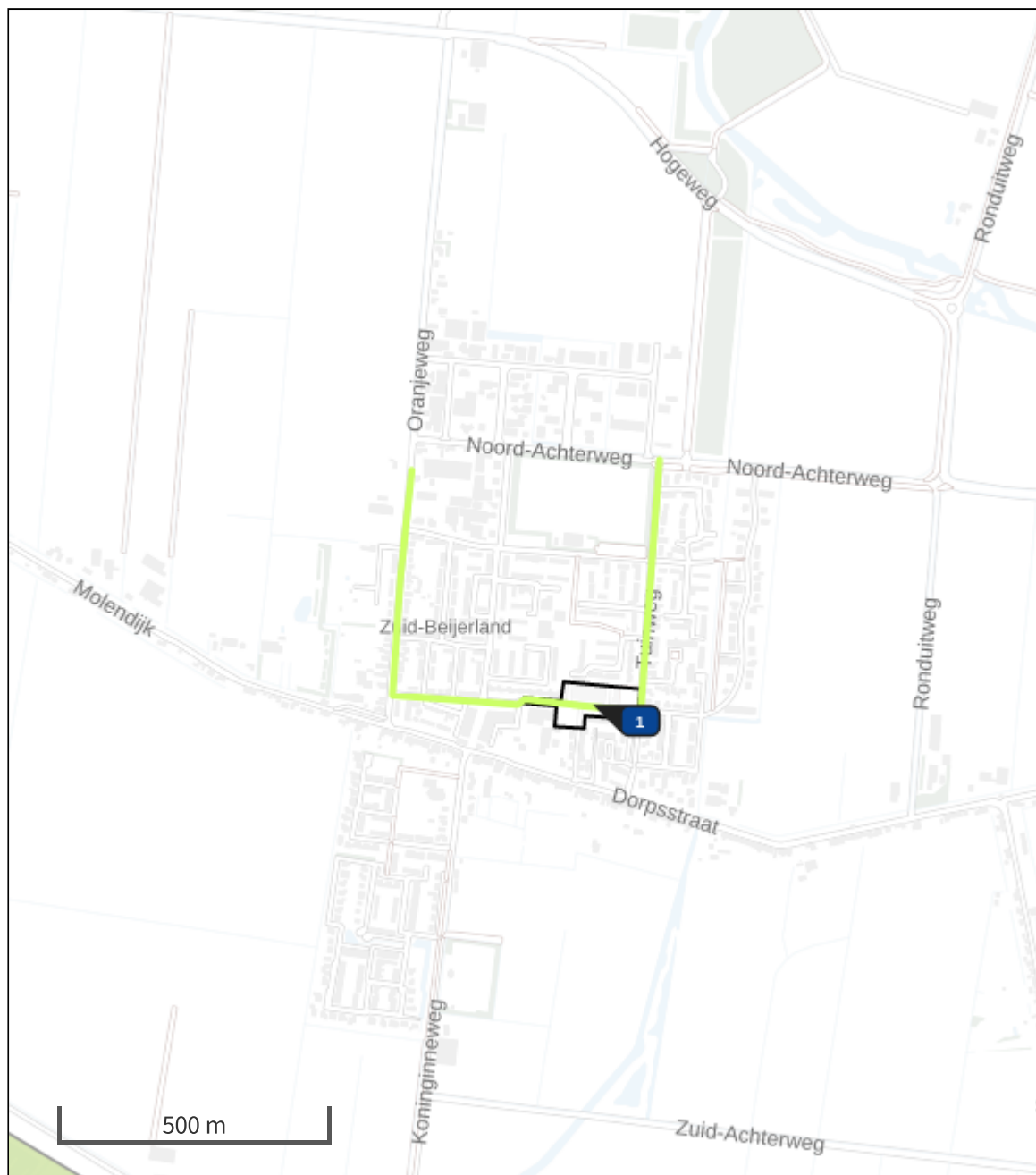
0,00 mol/ha/j



## Gebruiksphase Gravin Sabinastraat (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                      |                                       | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
|  1 | Anders...   Anders...   Gebruiksphase | -           | < 0,1 ton/j |
|    | Verkeersnetwerk                       | < 0,1 ton/j | < 0,1 ton/j |

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase Gravin Sabinastraat" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie<br>(mol/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename<br>(mol/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname<br>(mol/ha/jr) |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Totaal | 0,00                       | 0,00                                       | 0,00                           | 0,00                               | 0,00                         | 0,00                              |

## Gebruiksfase Gravin Sabinastraat, Rekenjaar 2022

**1** Anders... | Anders...

|                      |                         |                |                 |     |             |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Gebruiksfase            | Uittreedhoogte | <u>0,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |     |             |
| Temporele Variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |     |             |

**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   | 2021.0.2_20220128_2eee9c6138 |
| Database versie | 2021_2eee9c6138              |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

## **Bijlage 3**

AERIUS-berekening Aanlegfase en gebruiksfase

## 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

*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

BRO

Inrichtingslocatie

Gravin Sabrinastraat,  
- Zuid-Beijerland

## Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan Gravin Sabinastraat e.o.

Toelichting

Aanlegfase van de uitbreiding van een winkel, aanleg van een parkeerplaats, herinrichting van een weg en sloop van het gemeentehuis en de gebruiksfase van de uitbreiding van de winkel

## Berekening

AERIUS kenmerk

RvAntDJ28N2K

Datum berekening

17 februari 2022, 13:22

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Aanlegfase Gravin Sabinastraat - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

0,2 ton/j

## Resultaten

Aanlegfase Gravin Sabinastraat - Beoogd

Hoogste depositie

-

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

## Aanlegfase Gravin Sabinastraat (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen |                                                                                                                        | Emissie<br>NH <sub>3</sub> | Emissie<br>NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 9              | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Graafmachine            | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 10             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Mobiele hijskraan       | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 11             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Laadschop               | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 12             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Betonstorter            | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 13             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Trilplaat               | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 14             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfalteermachine        | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 15             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfaltafwerkinstallatie | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 16             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Wals                    | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 17             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Bulldozer               | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 18             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Sloopkraan              | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 19             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; 30% stationair draaien  | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 21             | Anders...   Anders...   Gebruiksfase winkel                                                                            | -                          | < 0,1<br>ton/j             |
| 23             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Graafmachine            | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 24             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Mobiele hijskraan       | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |
| 25             | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Laadschop               | < 0,1<br>ton/j             | < 0,1<br>ton/j             |



| Emissiebronnen                                                                      |                                                                                                                        | Emissie<br>NH3 | Emissie<br>NOx |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 26                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Betonstorter            | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
| 27                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Trilplaat               | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
| 28                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfalteermachine        | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
| 29                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfaltafwerkinstallatie | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
| 30                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Wals                    | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
| 31                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Bulldozer               | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
| 32                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; Sloopkraan              | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
| 33                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Aanlegfase meerdere initiatieven; 30% stationair draaien  | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |
|  | Verkeersnetwerk                                                                                                        | < 0,1<br>ton/j | < 0,1<br>ton/j |

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase Gravin Sabinastraat" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase Gravin Sabinastraat, Rekenjaar 2022

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

|                      |                                                |                |                 |     |             |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Graafmachine | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                    |                |                 |     |             |

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

|                      |                                                     |                |                 |     |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Mobiele hijskraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                     | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                     |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                         |                |                 |     |             |

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

|                      |                                             |                |                 |     |             |
|----------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Laadschop | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                |                 |     |             |

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

|                      |                                                |                |                 |     |             |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Betonstorter | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                    |                |                 |     |             |

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

|                      |                                             |                |                 |     |             |
|----------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Trilplaat | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                |                 |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                |                 |     |             |

## 14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                    |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfalteermachine | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                    |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                    |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                        |                             |                              |     |             |

## 15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                           |                             |                              |     |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfaltafwerkinstallatie | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                           |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                           |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                               |                             |                              |     |             |

## 16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                        |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Wals | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                        |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                        |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie            |                             |                              |     |             |

## 17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                             |                             |                              |     |             |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Bulldozer | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                             |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                             |                              |     |             |

## 18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                              |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Sloopkraan | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                              |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                              |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                  |                             |                              |     |             |

## 19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                          |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; 30% stationair draaien | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                          |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                          |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                              |                             |                              |     |             |

## 21 Anders... | Anders...

|                      |                         |                                |                                 |     |             |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Gebruiksfase<br>winkel  | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>0,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
| Locatie              | 84576, 417043           |                                |                                 |     |             |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         |                                |                                 |     |             |
| Temporele Variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                                |                                 |     |             |

## 23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                         |                                |                                 |            |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| Naam                 | Aanlegfase<br>meerdere<br>initiatieven;<br>Graafmachine | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | < 0,1 ton/j<br>< 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                         |                                |                                 |            |                            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                          |                                |                                 |            |                            |

## 24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                              |                                |                                 |            |                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| Naam                 | Aanlegfase<br>meerdere<br>initiatieven;<br>Mobiele hijskraan | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | < 0,1 ton/j<br>< 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                              |                                |                                 |            |                            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                               |                                |                                 |            |                            |

## 25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                      |                                |                                 |            |                            |
|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| Naam                 | Aanlegfase<br>meerdere<br>initiatieven;<br>Laadschop | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | < 0,1 ton/j<br>< 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                                |                                 |            |                            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                       |                                |                                 |            |                            |

## 26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                         |                                |                                 |            |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| Naam                 | Aanlegfase<br>meerdere<br>initiatieven;<br>Betonstorter | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | < 0,1 ton/j<br>< 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                         |                                |                                 |            |                            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                          |                                |                                 |            |                            |

## 27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                      |                                |                                 |            |                            |
|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| Naam                 | Aanlegfase<br>meerdere<br>initiatieven;<br>Trilplaat | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | < 0,1 ton/j<br>< 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                                |                                 |            |                            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                       |                                |                                 |            |                            |

## 28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                    |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfalteermachine | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                    |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                    |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                        |                             |                              |     |             |

## 29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                           |                             |                              |     |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Asfaltafwerkinstallatie | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                           |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                           |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                               |                             |                              |     |             |

## 30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                        |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Wals | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                        |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                        |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie            |                             |                              |     |             |

## 31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                             |                             |                              |     |             |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Bulldozer | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                             |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                             |                              |     |             |

## 32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                              |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; Sloopkraan | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                              |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                              |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                  |                             |                              |     |             |

## 33 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                          |                             |                              |     |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-------------|
| Naam                 | Aanlegfase meerdere initiatieven; 30% stationair draaien | Uittreedhoogte <u>4,0 m</u> | Warmteinhoud <u>0,000 MW</u> | NOx | < 0,1 ton/j |
|                      |                                                          |                             |                              | NH3 | < 0,1 ton/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                          |                             |                              |     |             |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                              |                             |                              |     |             |



### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| AERIUS versie   | 2021.0.2_20220128_2eee9c6138 |
| Database versie | 2021_2eee9c6138              |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>