



ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

HERPERSTEEG TE HEESWIJK-DINTHER



Omgeving



## Onderzoek stikstofdepositie Herpersteeg te Heeswijk-Dinther

|                           |                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Jansen Bouwontwikkeling<br>Postbus 278<br>6600 AG Wijchen                                   |
| <b>Rapportnummer</b>      | 14377.005                                                                                   |
| <b>Versienummer</b>       | D2                                                                                          |
| <b>Datum</b>              | 20 mei 2022                                                                                 |
| <b>Vestiging</b>          | Limburg<br>Rijksweg Noord 39<br>6071 KS Swalmen<br>088 - 5001600<br>swalmen@econsultancy.nl |
| <b>Opsteller</b>          | De heer ing. R.M. Sanders                                                                   |
| <b>Paraaf</b>             |           |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | De heer R.M.P. Bouten, MSc                                                                  |
| <b>Paraaf</b>             |          |

## INHOUDSOPGAVE

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| SAMENVATTING.....                         | 1 |
| 1 INLEIDING .....                         | 2 |
| 2 TOETSINGSKADER.....                     | 3 |
| 3 UITGANGSPUNTEN .....                    | 4 |
| 3.1 Aanlegfase.....                       | 4 |
| 3.1.1 Mobiele werktuigen .....            | 4 |
| 3.1.2 Verkeersbewegingen.....             | 4 |
| 3.2 Gebruiksfase.....                     | 6 |
| 3.2.1 Verkeersbewegingen.....             | 6 |
| 3.2.2 Aardgasverbruik .....               | 7 |
| 4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING ..... | 8 |

### BIJLAGEN:

1. - Emissies werktuigen
2. - AERIUS berekening projecteffect aanlegfase 1
3. - AERIUS berekening projecteffect aanlegfase 2
4. - AERIUS berekening projecteffect gebruiksfase

## SAMENVATTING

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Herpersteeg te Heeswijk-Dinther is een onderzoek noodzakelijk naar de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Het bestemmingsplan maakt een woonwijk bestaande uit 139 woningen mogelijk. Tevens is binnen de bestemming 'Agrarisch met waarden - Landschappelijke cultuurhistorische en/of abiotische waarden' ruimte voor 1 woning (Lariestraat 23).

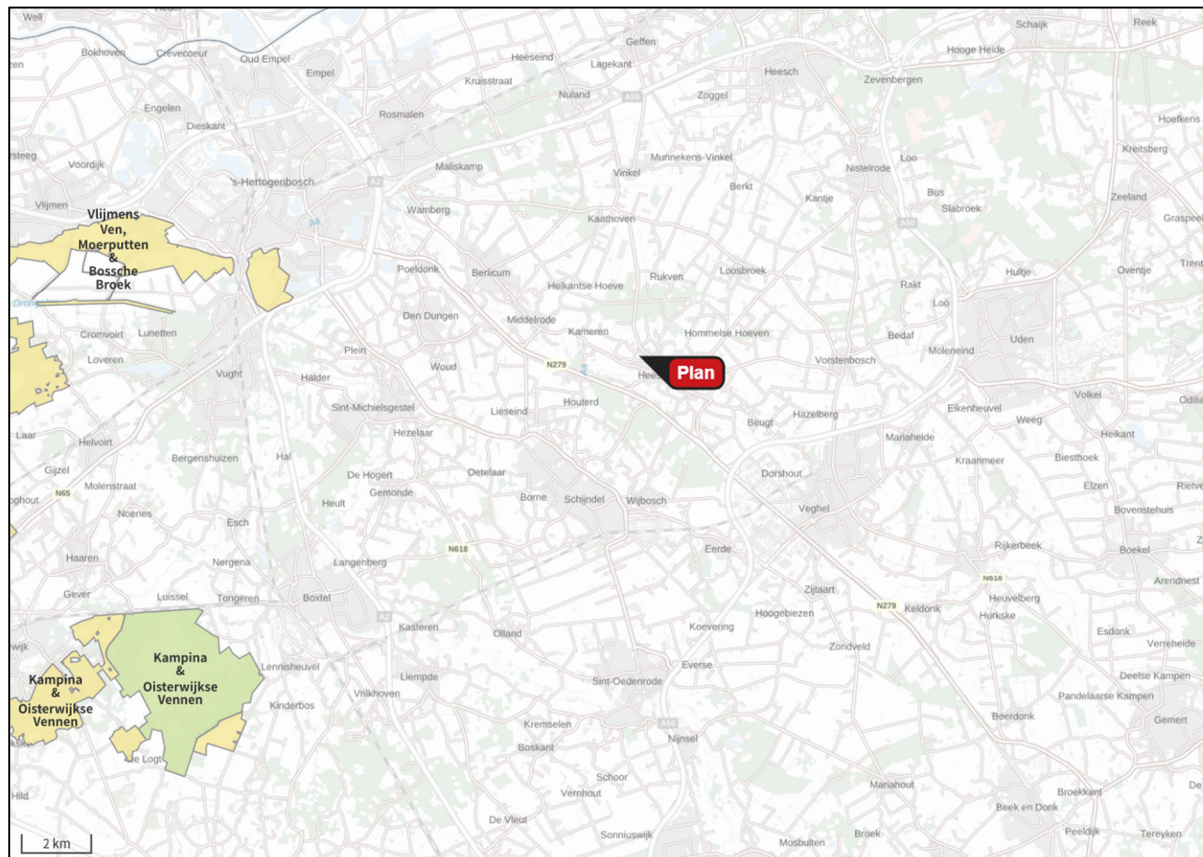
De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

De relevante emissies van stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) en ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) tijdens de aanlegfase vinden plaats door de verkeersbewegingen ten behoeve van de af- en aanvoer van materialen, het vervoer van personen en de inzet van mobiele werktuigen tijdens de sloop en constructie. De relevante emissies tijdens de gebruiksfase vinden plaats door de verkeersbewegingen van en naar het plan en het gasverbruik van Lariestraat 23.

De berekening van het projecteffect van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2021.0.5). Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden ten gevolge van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijk projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

## 1 INLEIDING

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Herpersteeg te Heeswijk-Dinther is een onderzoek noodzakelijk naar de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Het bestemmingsplan maakt een woonwijk bestaande uit 139 woningen mogelijk. Tevens is binnen de bestemming 'Agrarisch met waarden - Landschappelijke cultuurhistorische en/of abiotische waarden' ruimte voor 1 woning (Lariestraat 23). In figuur 1.1 is de situering van het plan en de omliggende Natura 2000-gebieden weergegeven.



**Figuur 1.1** Situering plangebied en nabijgelegen Natura 2000-gebieden

Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' ligt op circa 10 kilometer afstand het meest nabij het plan.

## 2 TOETSINGSKADER

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

### **Geen significante toename**

Het beoogde plan mag in beginsel geen negatieve effecten veroorzaken op de omliggende Natura 2000-gebieden. Met het voorgeschreven programma AERIUS Calculator wordt de depositie van stikstofverbindingen in de vorm van ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) op het oppervlak van de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Bij een projecteffect kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar zorgt het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

### 3 UITGANGSPUNTEN

Zowel de aanleg- als de gebruiksfase van het plan kunnen negatieve gevolgen hebben voor stikstof-gevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden.

#### 3.1 Aanlegfase

Met het plan wordt de bouw van een nieuwe woonwijk mogelijk gemaakt. Om dit te realiseren worden de huidige stallen op het terrein gesloopt. De relevante emissies van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) en ammoniak (NH<sub>3</sub>) tijdens de aanlegfase vinden plaats door de verkeersbewegingen ten behoeve van de af- en aanvoer van materialen, het vervoer van personen en de inzet van mobiele werktuigen tijdens de sloop en constructie. De aanlegfase betreft een tijdelijke ontwikkeling en wordt opgedeeld in twee fases.

In fase 1 van de aanlegfase wordt de sloop van de huidige panden op het terrein en de bouw van ongeveer de helft van de woningen meegenomen. Fase 1 van de aanlegfase zal binnen één jaar, in 2022 worden uitgevoerd. In fase 2 van de aanlegfase wordt de bouw van de overige woningen meegenomen. Fase 2 van de aanlegfase zal binnen één jaar in 2023 worden uitgevoerd.

##### 3.1.1 Mobiele werktuigen

De benodigde gegevens (bouwjaar, brandstof, vermogen en draaiuren) voor de aanlegfase zijn gebaseerd op, bij Econsultancy bekende, vergelijkbare projecten. De emissiefactoren van de werktuigen zijn tevens gebaseerd op het in AERIUS Calculator opgenomen kentallen bij reguliere werkzaamheden. De totale hoeveelheid draaiuren bestaat uit zowel gebruiks- als stationaire uren. Gemiddeld draait een mobiel werktuig 30% stationair van de totale hoeveelheid draaiuren<sup>1</sup>. Het stationair draaien van de mobiele werktuigen wordt afzonderlijk gemodelleerd in AERIUS Calculator. De bijbehorende emissies zijn berekend aan de hand van de Instructie<sup>1</sup>.

Voor de aanlegfase is de inzet van de in tabel 3.1 weergegeven mobiele werktuigen voorzien. In bijlage 1 zijn de emissies per werktuig voor de actieve en de stationaire draaiuren weergegeven. De emissies van de werktuigen mogen in de praktijk niet hoger uitkomen dan de aangegeven emissies.

**Tabel 3.1 Mobiele werktuigen aanlegfase**

| werktuig      | bouwjaar | brandstof | vermogen [kW] | belasting [%] | totale uren |
|---------------|----------|-----------|---------------|---------------|-------------|
| <b>Fase 1</b> |          |           |               |               |             |
| sloopkraan    | 2011     | diesel    | 210           | 61            | 32          |
| laadschop     | 2011     | diesel    | 200           | 55            | 32          |
| betonstort    | 2011     | diesel    | 200           | 69            | 220         |
| graafmachine  | 2014     | diesel    | 200           | 69            | 1000        |
| hijskraan     | 2010     | diesel    | 200           | 69            | 360         |
| heistelling   | 2014     | diesel    | 350           | 69            | 180         |
| mobiele kraan | 2014     | diesel    | 125           | 61            | 1000        |
| <b>Fase 2</b> |          |           |               |               |             |
| betonstort    | 2011     | diesel    | 200           | 69            | 220         |
| graafmachine  | 2014     | diesel    | 200           | 69            | 1000        |
| hijskraan     | 2010     | diesel    | 200           | 69            | 360         |
| heistelling   | 2014     | diesel    | 350           | 69            | 180         |
| mobiele kraan | 2014     | diesel    | 125           | 61            | 1000        |

##### 3.1.2 Verkeersbewegingen

Naast de inzet van werktuigen vinden er ook verkeersbewegingen plaats voor het vervoer van materialen en personen van en naar het plan. In fase 1 van de aanlegfase is voor het gegenereerde verkeer een ruime schatting gemaakt van 12.000, 6.000 en 6.000 verkeersbewegingen met respectievelijk lichte, middelzware en zware motorvoertuigen. In fase 2 van de aanlegfase is voor het

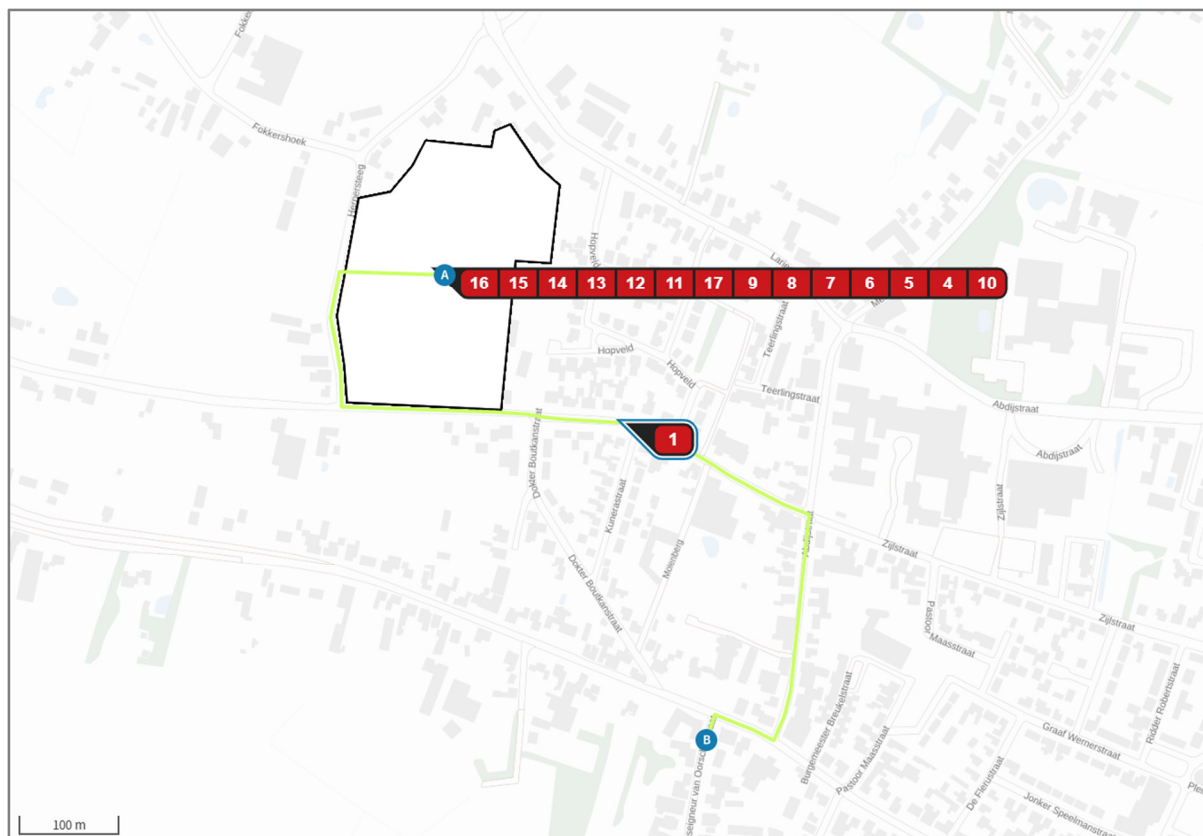
<sup>1</sup> Expertiseteam Stikstof en Natura 2000, *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020*, Versie 2020 3.0

gegenereerde verkeer een schatting gemaakt van 12.000, 6.000 en 6.000 verkeersbewegingen met respectievelijk lichte, middelzware en zware motorvoertuigen.

De ontsluiting van het verkeer kan in verschillende richtingen plaatsvinden. In het onderhavig onderzoek is de meest waarschijnlijke ontsluiting, tot op de Mgr. van Oorschootstraat, gehanteerd. Een criterium voor wanneer verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen wordt gegeven in de instructie<sup>2</sup>, namelijk: 'op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.'

De etmaalintensiteit op de Mgr. van Oorschootstraat ligt met circa 4.100 motorvoertuigen per etmaal<sup>3</sup> vele malen hoger dan de maximale verkeersgeneratie van het verkeer in de aanlegfase. Het verkeer zal derhalve ter hoogte van de Mgr. van Oorschootstraat volledig zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

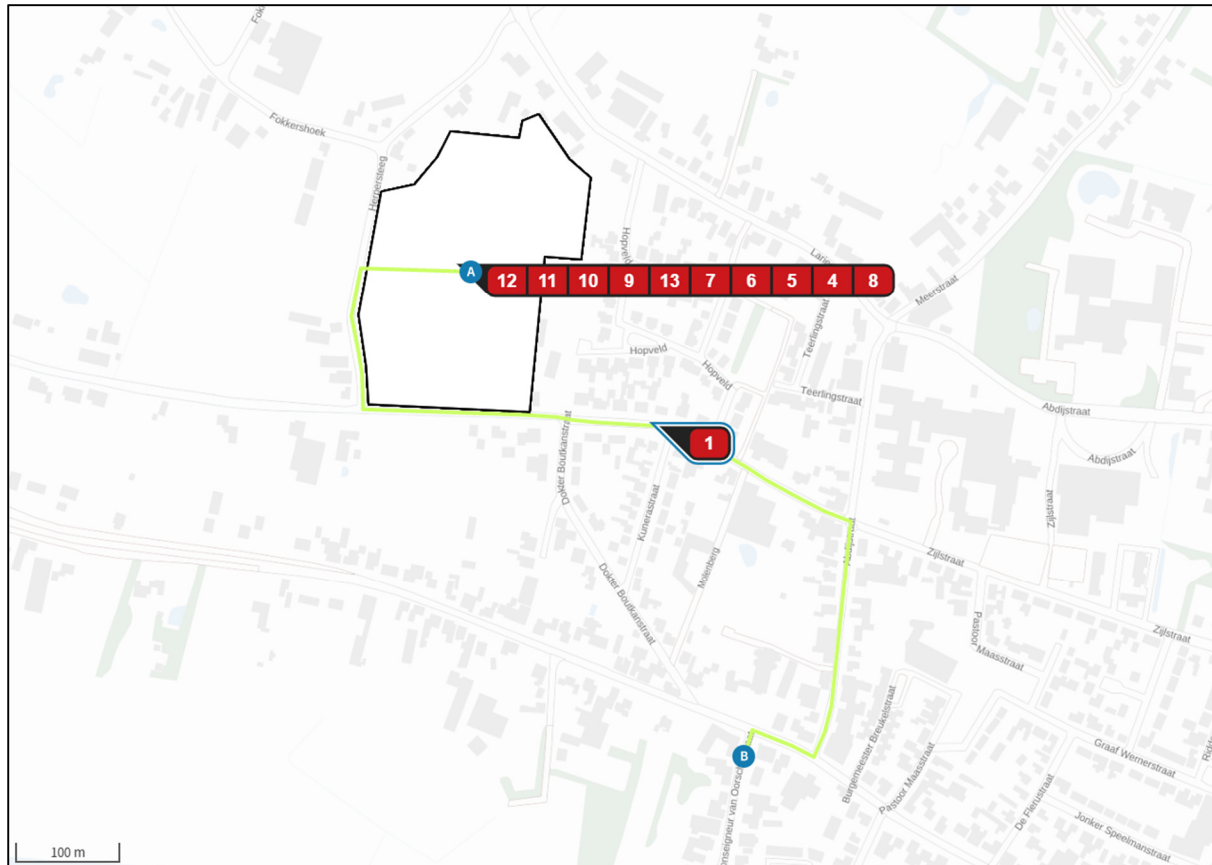
In figuur 3.1 zijn de emissiebronnen tijdens fase 1 van de aanlegfase voor het gebruik van de mobiele werktuigen (bron 4 t/m 10), het stationair draaien van de mobiele werktuigen (bron 11 t/m 17) en het verkeer dat wordt gegenereerd tijdens de aanlegfase (bron 1) weergegeven.



**Figuur 3.1 Emissiebronnen fase 1 van de aanlegfase**

2 Expertiseteam Stikstof en Natura 2000, *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021*, 2021 versie 1  
3 NSL monitoringskaart 2021, peiljaar 2020, verkregen van <https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/>.

In figuur 3.2 zijn de emissiebronnen tijdens fase 2 van de aanlegfase voor het gebruik van de mobiele werktuigen (bron 4 t/m 8), het stationair draaien van de mobiele werktuigen (bron 9 t/m 13) en het verkeer dat wordt gegenereerd tijdens de aanlegfase (bron 1) weergegeven.



**Figuur 3.2 Emissiebronnen fase 2 van de aanlegfase**

### 3.2 Gebruiksphase

Het bestemmingsplan maakt een woonwijk bestaande uit 139 woningen mogelijk. Tevens is binnen de bestemming 'Agrarisch met waarden - Landschappelijke cultuurhistorische en/of abiotische waarden' ruimte voor 1 woning (Lariestraat 23). Het bouwvlak binnen deze bestemming is dusdanig beperkt dat binnen deze bestemming geen andere functies dan wonen mogelijk zijn. De nieuwbouw zal niet worden aangesloten op het gasnet. De woning aan de Lariestraat 23 is nog wel aangesloten op het gasnet. De relevante emissies van stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) en ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) tijdens de gebruiksfase vinden plaats door de verkeersbewegingen van en naar het plan en het gasverbruik van Lariestraat 23. De benodigde gegevens voor de gebruiksfase zijn in overleg met de opdrachtgever bepaald en aangevuld op basis van de in AERIUS Calculator (versie 2021.0.5) opgenomen kentallen. Voor de berekening van de gebruiksfase is uitgegaan van peiljaar 2023.

#### 3.2.1 Verkeersbewegingen

De verkeersgeneratie is berekend aan de hand van de CROW-publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie. De gemeente Bernheze is conform de demografische kencijfers van het CBS aan te merken als een weinig stedelijke gemeente. De locatie van het plan is gelegen in de stedelijke zone 'rest bebouwde kom'. In tabel 3.2 is de volledige berekening van de verkeersgeneratie van 101 rijtjeswoningen, 30 twee-onder-een-kapwoningen en 9 vrijstaande woningen (inclusief Lariestraat 23) opgenomen.

Tabel 3.2 verkeersgeneratie plan

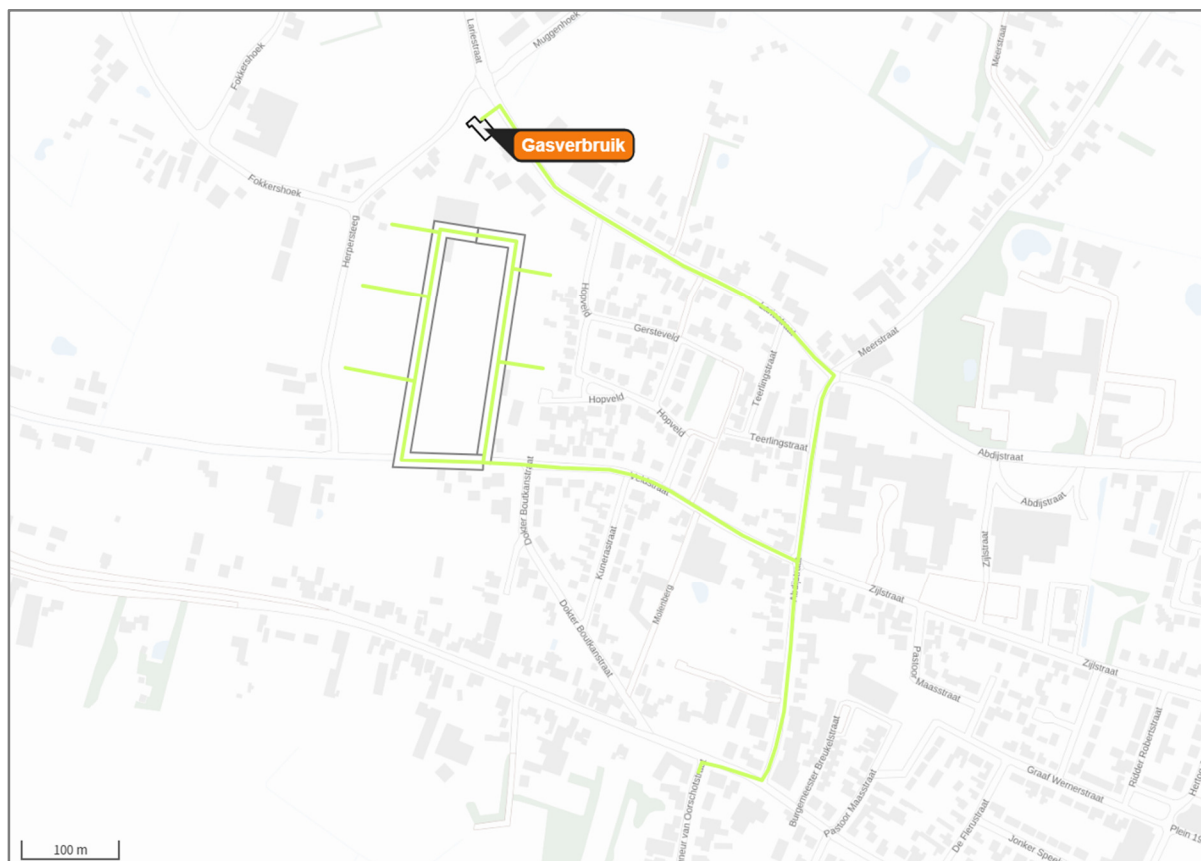
| nieuwbouw               | voorzien       | eenheid | min/woning | max/woning | min   | max   | gem   |
|-------------------------|----------------|---------|------------|------------|-------|-------|-------|
| koop, huis, vrijstaand  | Lariestraat 23 | 1       | 7,8        | 8,6        | 7,8   | 8,6   | 8,2   |
| koop, huis, vrijstaand  | 8 woningen     | 1       | 7,8        | 8,6        | 62,4  | 68,8  | 65,6  |
| koop, huis, 2/1-kap     | 30 woningen    | 1       | 7,4        | 8,2        | 222,0 | 246,0 | 234,0 |
| koop, huis, tussen/hoek | 101 woningen   | 1       | 7,0        | 7,8        | 707,0 | 787,8 | 747,4 |

Uitgaande van de maximale bandbreedte genereert het totale plan 1.111,2 verkeersbewegingen per weekdag, waarvan 2% vrachtverkeer zal zijn. Van de 1.111,2 verkeersbewegingen zullen er 8,6 verkeersbewegingen plaatsvinden van en naar Lariestraat 23. 583 verkeersbewegingen vinden plaats via de westelijke ontsluitingsweg van het plan en 519,6 verkeersbewegingen via de oostelijke ontsluitingsweg van het plan. Voor de verdere ontsluiting van het verkeer wordt verwezen naar paragraaf 3.1.2.

### 3.2.2 Aardgasverbruik

De woning aan de Lariestraat 23 is in de huidige situatie aangesloten op het gasnet. Voor een vrijstaande woning bedraagt het gemiddelde aardgasverbruik circa 2.200 m<sup>3</sup> per jaar<sup>4</sup>. De calorische onderwaarde van aardgas in Nederland bedraagt 31.650 kJ/m<sup>3</sup>, waardoor bij verbranding voor de verwarming van een verblijf circa 69,63 GJ aan warmte wordt afgeleverd. Een gaskachel emitteert maximaal 71 g NO<sub>x</sub> per GJ<sup>5</sup>, wat overeenkomt met 4,94 kg NO<sub>x</sub> per jaar.

In figuur 3.3 zijn de emissiebronnen voor het verkeer (groene lijnen) en het gasverbruik weergegeven.



Figuur 3.3 Emissiebronnen gebruiksfase

4 Artikel inzicht en verbruik, Hoeveel gas verbruikt een gemiddeld Nederlands huishouden?, Essent, <https://www.essent.nl/kennisbank/energie-besparen/inzicht-in-verbruik/gemiddelde-gasverbruik>

5 TNO-rapport 2014 R10584, Update NO<sub>x</sub>-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens - 31 maart 2014

#### 4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekening van het projecteffect van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2021.0.5). Fase 1 van de aanlegfase heeft als peiljaar 2022, fase 2 van de aanlegfase heeft als peiljaar 2023 en de gebruiksfase heeft als peiljaar 2023. In bijlage 2, 3 en 4 zijn de AERIUS berekeningen van respectievelijk de aanlegfase (fase 1), aanlegfase (fase 2) en de gebruiksfase opgenomen.

Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden ten gevolge van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijk projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Op basis van het onderzoek blijkt dat er geen vergunning Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming) benodigd is voor het aspect stikstof.

## BIJLAGE 1. Emissies werktuigen

### emissies van actieve uren per werktuig

| emissies van actieve uren per werktuig |              |                                      |                 |  |
|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| werktuig                               | actieve uren | emissiefactoren actieve uren [g/kWh] |                 |  |
|                                        |              | NO <sub>x</sub>                      | NH <sub>3</sub> |  |
| Fase 1                                 |              |                                      |                 |  |
| sloopkraan                             | 22,4         | 2,6                                  | 0,00238         |  |
| laadschop                              | 22,4         | 2,8                                  | 0,00275         |  |
| betonstorter                           | 154          | 3,0                                  | 0,00279         |  |
| graafmachine                           | 700          | 2,3                                  | 0,00244         |  |
| hijskraan                              | 252          | 3,0                                  | 0,00279         |  |
| heistelling                            | 126          | 1,0                                  | 0,00276         |  |
| mobiele kraan                          | 700          | 4,8                                  | 0,00249         |  |
| Fase 2                                 |              |                                      |                 |  |
| betonstorter                           | 154          | 3,0                                  | 0,00279         |  |
| graafmachine                           | 700          | 0,8                                  | 0,00241         |  |
| hijskraan                              | 252          | 3,0                                  | 0,00279         |  |
| heistelling                            | 126          | 1,0                                  | 0,00276         |  |
| mobiele kraan                          | 700          | 4,8                                  | 0,00249         |  |

### emissies van het stationair draaien per werktuig

| emissies van het stationair gebruik per werktuig |                  |                                          |                 |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------|
| werktuig                                         | stationaire uren | emissiefactoren stationaire uren [g/kWh] |                 |
|                                                  |                  | NO <sub>x</sub>                          | NH <sub>3</sub> |
| Fase 1                                           |                  |                                          |                 |
| sloopkraan                                       | 9,6              | 14,2                                     | 0,0033          |
| laadschop                                        | 9,6              | 14,2                                     | 0,0033          |
| betonstorter                                     | 66               | 14,2                                     | 0,0033          |
| graafmachine                                     | 300              | 10                                       | 0,003142        |
| hijskraan                                        | 108              | 14,2                                     | 0,0033          |
| heistelling                                      | 54               | 14,2                                     | 0,0033          |
| mobiele kraan                                    | 300              | 10                                       | 0,003142        |
| Fase 2                                           |                  |                                          |                 |
| betonstorter                                     | 66               | 14,2                                     | 0,0033          |
| graafmachine                                     | 300              | 10                                       | 0,003142        |
| hijskraan                                        | 108              | 14,2                                     | 0,0033          |
| heistelling                                      | 54               | 14,2                                     | 0,0033          |
| mobiele kraan                                    | 300              | 10                                       | 0,003142        |

## **BIJLAGE 2. AERIUS berekening projecteffect aanlegfase 1**

## 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

Econsultancy

Inrichtingslocatie

Herpersteeg,  
5473 VE Heeswijk-Dinther

## Activiteit

Omschrijving

14377.005

Toelichting

Aanlegfase 1

## Berekening

AERIUS kenmerk

RbCoZ3peGJzg

Datum berekening

19 mei 2022, 14:53

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Aanlegfase 1 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1,7 kg/j

Emissie NOx

679,1 kg/j

## Resultaten

Aanlegfase 1 - 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

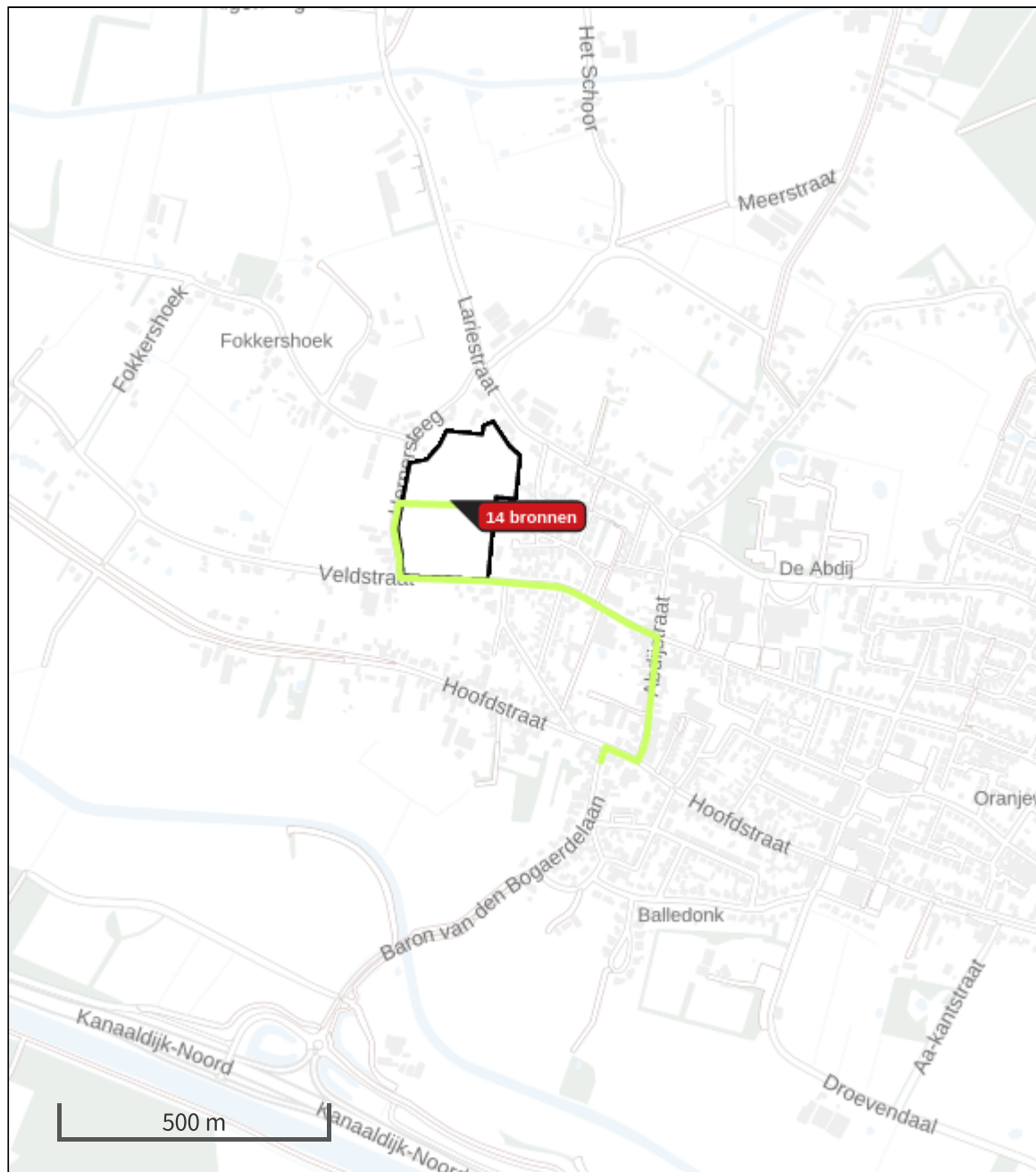
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

## Aanlegfase 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

| Emissiebronnen                                                                      |                                                                                                              | Emissie<br>NH3 | Emissie<br>NOx |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 2                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   sloop huidige panden; Sloopkraan                | 0,0 kg/j       | 7,7 kg/j       |
| 3                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   sloop huidige panden; Laadschop                 | 0,0 kg/j       | 7,1 kg/j       |
| 4                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Betonstorter       | 0,1 kg/j       | 63,8 kg/j      |
| 5                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Graafmachine       | 0,2 kg/j       | 77,3 kg/j      |
| 6                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Hijskraan          | 0,1 kg/j       | 104,3 kg/j     |
| 7                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Heistelling        | 0,1 kg/j       | 30,4 kg/j      |
| 8                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Mobiele kraan      | 0,1 kg/j       | 256,2 kg/j     |
| 9                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien sloop pand; Sloopkraan       | 0,0 kg/j       | 1,4 kg/j       |
| 10                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien sloop pand; Laadschop        | 0,0 kg/j       | 1,4 kg/j       |
| 11                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Betonstorter  | 0,0 kg/j       | 9,4 kg/j       |
| 12                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Graafmachine  | 0,0 kg/j       | 30,0 kg/j      |
| 13                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Hijskraan     | 0,0 kg/j       | 15,3 kg/j      |
| 14                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Heistelling   | 0,0 kg/j       | 9,5 kg/j       |
| 15                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Mobiele kraan | 0,0 kg/j       | 18,8 kg/j      |
|  | Verkeersnetwerk                                                                                              | 1,1 kg/j       | 46,7 kg/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 1" (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 1, Rekenjaar 2022

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

|                      |                                  |                |                 |     |          |
|----------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | sloop huidige panden; Sloopkraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 7,7 kg/j |
|                      |                                  | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                  |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie      |                |                 |     |          |

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

|                      |                                 |                |                 |     |          |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | sloop huidige panden; Laadschop | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 7,1 kg/j |
|                      |                                 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                 |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie     |                |                 |     |          |

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

|                      |                                           |                |                 |     |           |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Betonstorter | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 63,8 kg/j |
|                      |                                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                           |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie               |                |                 |     |           |

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

|                      |                                           |                |                 |     |           |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Graafmachine | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 77,3 kg/j |
|                      |                                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,2 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                           |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie               |                |                 |     |           |

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

|                      |                                        |                |                 |     |            |
|----------------------|----------------------------------------|----------------|-----------------|-----|------------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Hijskraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 104,3 kg/j |
|                      |                                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j   |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                        |                |                 |     |            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie            |                |                 |     |            |

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

|                      |                                          |                |                 |     |           |
|----------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Heistelling | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 30,4 kg/j |
|                      |                                          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                          |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie              |                |                 |     |           |

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                             |                |                 |     |            |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|------------|
| Naam                 | mobiele werktuigen          | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 256,2 kg/j |
|                      | woningen; Mobiele kraan     | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j   |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |     |            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |     |            |

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                           |                |                 |     |          |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | stationair draaien sloop pand; Sloopkraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 1,4 kg/j |
|                      |                                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                           |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie               |                |                 |     |          |

## 10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                          |                |                 |     |          |
|----------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | stationair draaien sloop pand; Laadschop | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 1,4 kg/j |
|                      |                                          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                          |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie              |                |                 |     |          |

## 11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                |                |                 |     |          |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | stationair draaien bouw woningen; Betonstorter | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 9,4 kg/j |
|                      |                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                    |                |                 |     |          |

## 12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                |                |                 |     |           |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | stationair draaien bouw woningen; Graafmachine | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 30,0 kg/j |
|                      |                                                | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                    |                |                 |     |           |

## 13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                             |                |                 |     |           |
|----------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | stationair draaien bouw woningen; Hijskraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 15,3 kg/j |
|                      |                                             | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                             |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                 |                |                 |     |           |

## 14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                             |                |                 |     |          |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | stationair draaien          | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 9,5 kg/j |
|                      | bouw woningen;              | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j |
|                      | Heistelling                 |                |                 |     |          |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |     |          |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |     |          |

## 15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                             |                |                 |     |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | stationair draaien          | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 18,8 kg/j |
|                      | bouw woningen;              | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,0 kg/j  |
|                      | Mobiele kraan               |                |                 |     |           |
| 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   | 2021.0.5_20220328_855771c674 |
| Database versie | 2021.0.5_855771c674          |

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

### **BIJLAGE 3. AERIUS berekening projecteffect aanlegfase 2**

## 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

Econsultancy

Inrichtingslocatie

Herpersteeg,  
5473 VE Heeswijk-Dinther

## Activiteit

Omschrijving

14377.005

Toelichting

Aanlegfase 2

## Berekening

AERIUS kenmerk

RTYyHATDJk1f

Datum berekening

19 mei 2022, 14:54

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Aanlegfase 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH3

1,7 kg/j

Emissie NOx

667,5 kg/j

## Resultaten

Aanlegfase 2 - 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

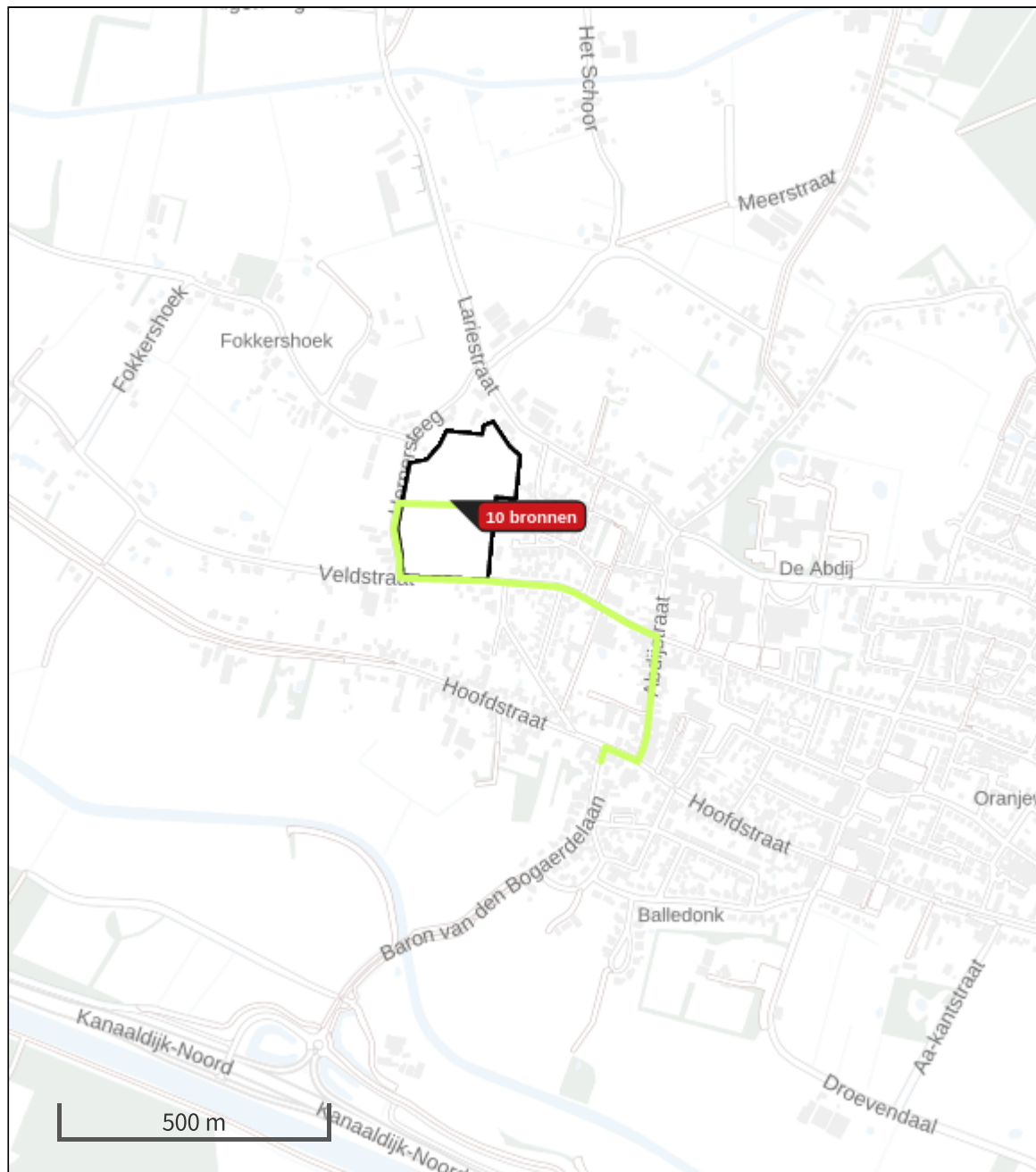
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

## Aanlegfase 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

| Emissiebronnen                                                                      |                                                                                                              | Emissie<br>NH3 | Emissie<br>NOx |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 2                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Betonstorter       | 0,1 kg/j       | 63,8 kg/j      |
| 3                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Graafmachine       | 0,2 kg/j       | 77,3 kg/j      |
| 4                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Hijskraan          | 0,1 kg/j       | 104,3 kg/j     |
| 5                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Heistelling        | 0,1 kg/j       | 30,4 kg/j      |
| 6                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   mobiele werktuigen woningen; Mobiele kraan      | 0,1 kg/j       | 256,2 kg/j     |
| 7                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Betonstorter  | 0,0 kg/j       | 9,4 kg/j       |
| 8                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Graafmachine  | 0,0 kg/j       | 30,0 kg/j      |
| 9                                                                                   | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Hijskraan     | 0,0 kg/j       | 15,3 kg/j      |
| 10                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Heistelling   | 0,0 kg/j       | 9,5 kg/j       |
| 11                                                                                  | Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   stationair draaien bouw woningen; Mobiele kraan | 0,0 kg/j       | 26,6 kg/j      |
|  | Verkeersnetwerk                                                                                              | 1,1 kg/j       | 44,8 kg/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 2" (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 2, Rekenjaar 2023

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

|                      |                                           |                |                 |     |           |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Betonstorter | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 63,8 kg/j |
|                      |                                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                           |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie               |                |                 |     |           |

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

|                      |                                           |                |                 |     |           |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Graafmachine | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 77,3 kg/j |
|                      |                                           | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,2 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                           |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie               |                |                 |     |           |

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

|                      |                                        |                |                 |     |            |
|----------------------|----------------------------------------|----------------|-----------------|-----|------------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Hijskraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 104,3 kg/j |
|                      |                                        | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j   |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                        |                |                 |     |            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie            |                |                 |     |            |

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

|                      |                                          |                |                 |     |           |
|----------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Heistelling | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 30,4 kg/j |
|                      |                                          | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j  |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                          |                |                 |     |           |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie              |                |                 |     |           |

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

|                      |                                            |                |                 |     |            |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----|------------|
| Naam                 | mobiele werktuigen woningen; Mobiele kraan | Uittreedhoogte | <u>4,0 m</u>    | NOx | 256,2 kg/j |
|                      |                                            | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> | NH3 | 0,1 kg/j   |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                            |                |                 |     |            |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel Industrie                |                |                 |     |            |

## 7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                      |                                |                                 |            |                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------|
| Naam                 | stationair draaien<br>bouw woningen;<br>Betonstorter | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | 9,4 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                                |                                 |            |                      |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                       |                                |                                 |            |                      |

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                      |                                |                                 |            |                       |
|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------|
| Naam                 | stationair draaien<br>bouw woningen;<br>Graafmachine | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | 30,0 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                      |                                |                                 |            |                       |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                       |                                |                                 |            |                       |

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                   |                                |                                 |            |                       |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------|
| Naam                 | stationair draaien<br>bouw woningen;<br>Hijskraan | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | 15,3 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                   |                                |                                 |            |                       |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                    |                                |                                 |            |                       |

## 10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                     |                                |                                 |            |                      |
|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------|
| Naam                 | stationair draaien<br>bouw woningen;<br>Heistelling | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | 9,5 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                     |                                |                                 |            |                      |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                      |                                |                                 |            |                      |

## 11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

|                      |                                                       |                                |                                 |            |                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------|
| Naam                 | stationair draaien<br>bouw woningen;<br>Mobiele kraan | Uittreedhoogte<br>Warmteinhoud | <u>4,0 m</u><br><u>0,000 MW</u> | NOx<br>NH3 | 26,6 kg/j<br>0,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd                                       |                                |                                 |            |                       |
| Temporele Variatie   | Standaard Profiel<br>Industrie                        |                                |                                 |            |                       |

### Disclaimer

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



### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| AERIUS versie   | 2021.0.5_20220328_855771c674 |
| Database versie | 2021.0.5_855771c674          |

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

#### **BIJLAGE 4. AERIUS berekening projecteffect 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

Econsultancy

Inrichtingslocatie

Herpersteeg,  
5473 VE Heeswijk-Dinther

## Activiteit

Omschrijving

14377.005

Toelichting

Gebruiksfase

## Berekening

AERIUS kenmerk

S5LiBe9JFmiG

Datum berekening

20 mei 2022, 10:59

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH3

8,5 kg/j

Emissie NOx

148,7 kg/j

## Resultaten

Gebruiksfase - 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



## Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

 Wonen en Werken | Woningen | Gasverbruik

 Verkeersnetwerk

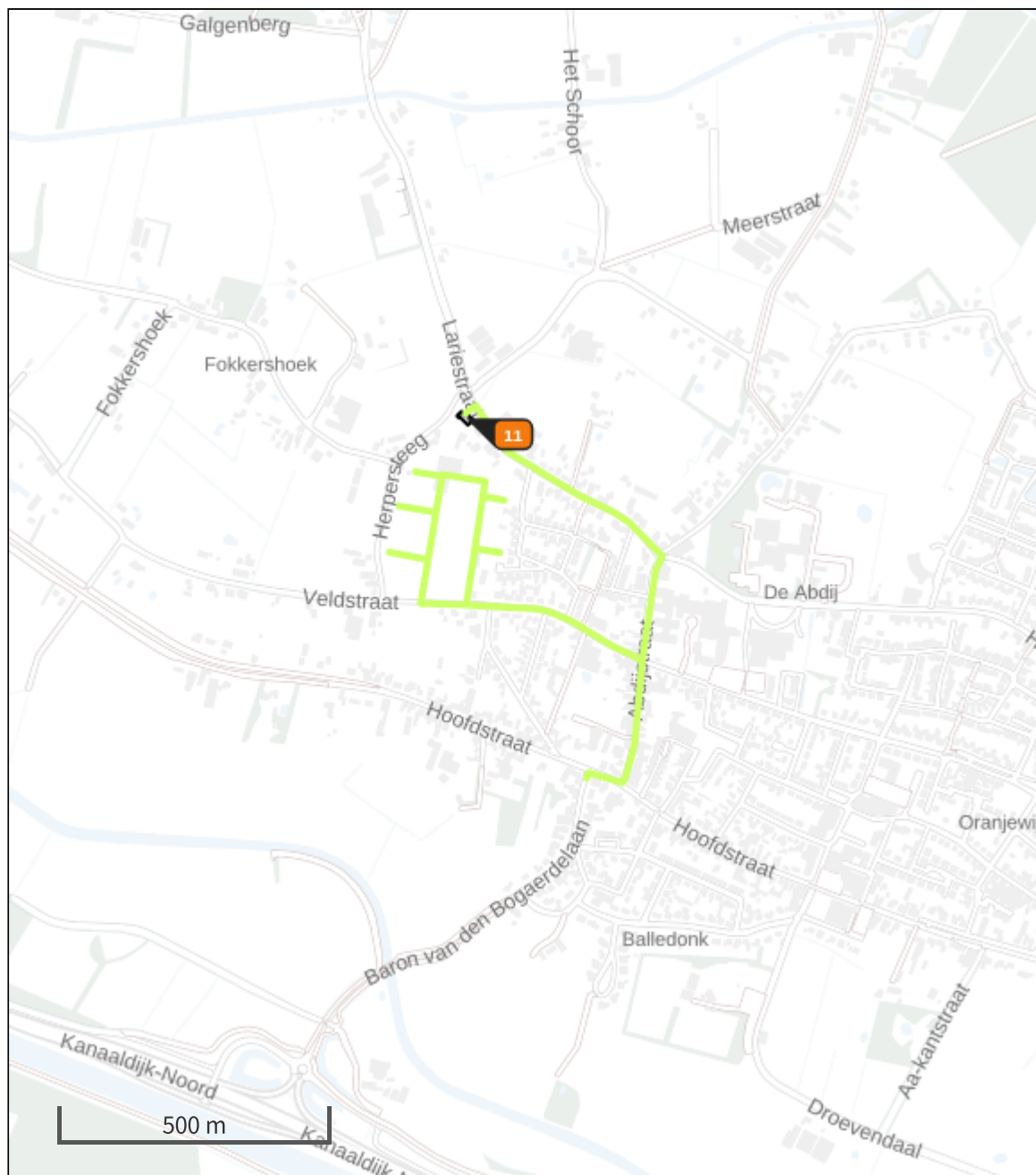
### Emissie NH3

### Emissie NOx

- 4,9 kg/j

8,5 kg/j 143,8 kg/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" (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                              |

## Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

**11** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |     |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | Gasverbruik             | Uittreedhoogte | 8,0 m           | NOx | 4,9 kg/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   | 2021.0.5_20220328_855771c674 |
| Database versie | 2021.0.5_855771c674          |

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

