



## Onderzoek Stikstofdepositie

Onderzoek naar de effecten van  
Maasterras op stikstofdepositie

Antea Group

Understanding today.  
Improving tomorrow.

projectnummer 0473236.100

7 november 2023

# Onderzoek Stikstofdepositie

## Onderzoek naar de effecten van Maasterras op stikstofdepositie

projectnummer 0473236.100

7 november 2023

### Auteurs

I. Sedee

### Opdrachtgever

Gemeente Dordrecht

Postbus 8

3300 AA DORDRECHT

datum

7 november 2023

beschrijving

vrijgave

# Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>3</b>
<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1 De opgave: Maasterras	4
1.2 Omgevingseffectrapport Maasterras	5
1.3 Onderzoek stikstofdepositie	6
1.4 Leeswijzer	6
<b>2. Wettelijk kader</b>	<b>7</b>
2.1 Wet natuurbescherming	7
2.2 Onderzoek naar significante gevolgen	7
2.3 Saldering	7
2.4 M.e.r.-plicht	7
2.5 Toetsing stikstofdepositie	8
2.6 Rekenprogramma AERIUS Calculator	8
<b>3. Onderzoekopzet</b>	<b>9</b>
3.1 Situaties voor Maasterras	9
3.1.1 Huidige situatie	9
3.1.2 Referentiesituatie	10
3.1.3 Plansituatie (basisvariant)	10
3.1.4 Alternatieven voor Maasterras	10
3.1.5 Voorkeursalternatief (Masterplan)	13
3.1.6 Bestemmingsplan fase 1	14
3.2 Afbakening van de verkeerseffecten	14
<b>4. Resultaten</b>	<b>17</b>
4.1 Alternatievenonderzoek	17
4.2 Voorkeursalternatief	18
4.3 Bestemmingsplan Fase 1	18
<b>Bijlage – Rekenbestand Alternatief Behoudend</b>	<b>19</b>
<b>Bijlage – Rekenbestand Alternatief Hoogstedelijk</b>	<b>20</b>
<b>Bijlage – Rekenbestand Alternatief Groen en gezond</b>	<b>21</b>
<b>Bijlage – Rekenbestand Voorkeursalternatief</b>	<b>22</b>
<b>Bijlage – Rekenbestand Bestemmingsplan Fase 1</b>	<b>23</b>

# 1. Inleiding

## 1.1 De opgave: Maasterras

Gemeente Dordrecht werkt aan de herontwikkeling van Maasterras aan de noordwestkant van Dordrecht. Het gebied, gelegen tussen het spoor en de A16, is voornamelijk in gebruik als bedrijventerrein. Maasterras grenst aan de rivier de Oude Maas. Aan de oostkant van het gebied ligt het woongebied van Dordrecht, de wijk Krispijn en de Componistenbuurt. Aan de noordzijde ligt, achter de spoordijk, het oude historische centrum met haar 19<sup>e</sup>-eeuwse schil. Vanaf het spoor dient het gebied als entreelocatie van de stad. Komend met de trein vanuit Rotterdam en Zwijndrecht biedt het Maasterras aan de rechterzijde een eerste aanblik van de stad Dordrecht. Het gebied ligt op korte afstand (ca. 1 km) van station Dordrecht.

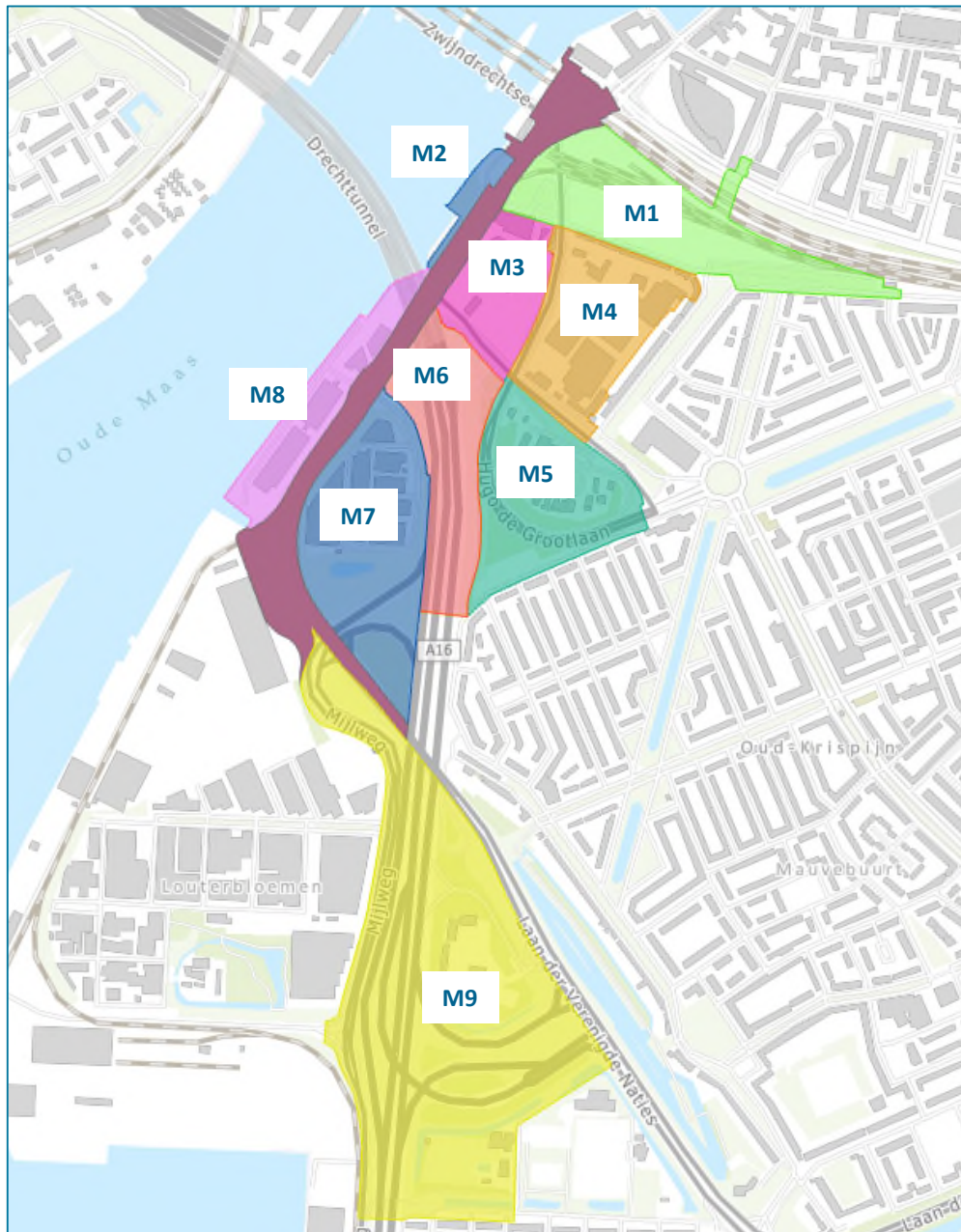


Figuur 1.1 Plangebied Maasterras

De gemeente Dordrecht wil in de komende 10-15 jaar het Maasterras herontwikkelen tot een nieuw stedelijk woongebied met voorzieningen. Het gebied moet een kwaliteitsimpuls krijgen en tegelijkertijd een belangrijke bijdrage leveren aan de woningbouwopgave van de stad. De ambities is om binnen dit gebied ruimte te bieden aan 2.000 tot 4.000 woningen en circa 25.000 m<sup>2</sup> bvo bedrijvigheid. Dordrecht zet voornamelijk in op verdichting langs het spoor, in de omgeving van de stations. Hiervoor is de ontwikkelvisie Spoorzone opgesteld, de gemeenteraad stelde deze visie in 2021 vast. Maasterras is hierin opgenomen.

### Deelgebieden

In de Ontwikkelvisie Spoorzone is een eerste uitwerking voor het Maasterras gemaakt. De herontwikkeling is in deze visie opgedeeld in negen deelgebieden (zie Figuur 1-2): M1 Maaspark/parkeergarage, M2 Waterfront, M3 Weeskinderdijk West, M4 Weeskinderdijk Oost, M5 Brands Buysstraat, M6 Overkapping A16, M7 De Put, M8 Handelskade en M9 afrit 21.



Figuur 1.2 Deelgebieden programma Maasterras 2022-2032 (bron: Mecanoo, 2021)

## 1.2 Omgevingseffectrapport Maasterras

Voor Maasterras wordt de milieueffectrapportage (m.e.r.) doorlopen en een Milieueffectrapport (MER) opgesteld. Het MER onderzoekt de effecten van de ontwikkeling op de leefomgeving. Het MER kijkt verder dan alleen de milieueffecten. Aspecten zoals werkgelegenheid, gezondheid en klimaat krijgen ook een plek in het MER. In plaats van MER wordt dan ook gesproken van een Omgevingseffectrapport (OER).

Het OER onderzoekt alternatieven voor Maasterras. Voor de ontwikkeling zijn drie stedenbouwkundige alternatieven opgesteld. Het OER toetst deze alternatieven op de effecten op de leefomgeving. Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van de zeven doelen die de gemeente Dordrecht in de Omgevingsvisie beschreven heeft. Deze doelen en de onderliggende aspecten vormen het beoordelingskader voor het OER.

Eén van de doelen betreft 'Biodiversiteit'. Dit doel gaat onder andere over natuur in het algemeen. Bij dit doel wordt ook gekeken naar de effecten op beschermde natuurgebieden. Effecten op stikstofdepositie zijn op

voorhand niet uit te sluiten. Dit rapport onderzoekt en beschrijft de effecten op stikstofdepositie op kwetsbare natuurgebieden.

### 1.3 Onderzoek stikstofdepositie

De ontwikkeling van Maasterras zal leiden tot de emissie van voor stikstofdepositie relevante stoffen stikstofoxiden ( $\text{NO}_x$ ) en ammoniak ( $\text{NH}_3$ ). Uitstoot van deze stoffen kan tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden als gevolg hebben. Door dit in kaart te brengen kan bepaald worden of de ontwikkeling tot significante gevolgen leidt voor omliggende Natura 2000-gebieden.

#### Alternatievenonderzoek Maasterras

In het OER zijn drie alternatieven voor de ontwikkeling van Maasterras onderzocht. De alternatieven variëren onder andere in aantal woningen, ligging van de woningen en inrichting van de infrastructuur. De toename van verkeer als gevolg van de ontwikkeling verschilt hierdoor per alternatief. Daarnaast bevatten de alternatieven diverse infrastructurele maatregelen, die leiden tot netwerkeffecten. Deze verschillen werken door in de stikstofemissies. Dit rapport onderzoekt de effecten van de drie alternatieven op stikstofdepositie.

#### Toetsing van de voorkeursalternatief

Het doel van het alternatievenonderzoek in het OER is om te komen tot een voorkeursalternatief. Dit voorkeursalternatief wordt vastgelegd in het Masterplan voor Maasterras. Voor de eerste fase van de ontwikkeling wordt een bestemmingsplan opgesteld. In dit rapport is ook het voorkeursalternatief onderzocht. Voor fase 1 zijn de effecten van het planvoornemen, zoals opgenomen in het bestemmingsplan, onderzocht.

#### Beoordelingskader voor beschermde natuurgebieden

Voor de beoordeling van de alternatieven maakt het OER gebruik van een beoordelingskader met een minimale en optimale kwaliteit. De minimale kwaliteit is de gewenste minimale kwaliteit voor het betreffende thema. Hier moet de ontwikkeling van Maasterras in beginsel aan voldoen. Als de minimale kwaliteit niet gehaald wordt, wil dat niet zeggen dat het plan niet door kan gaan. Het niet halen van de minimale kwaliteit kan eventueel gecompenseerd worden door op een of meerdere thema's een hogere kwaliteit na te streven.

De optimale kwaliteit is een streefbeeld, een beeld waarbij het betreffende aspect zo optimaal mogelijk ingevuld is. De minimale en optimale kwaliteit kan gezien worden als twee uitersten van de beoordeling op doelbereik. De tabel toont de criteria die horen bij de minimale en optimale kwaliteit voor beschermde natuurgebieden.

Minimale kwaliteit	Optimale kwaliteit
Wettelijke kaders: geen toename van	Minimaal 0,05 mol N/ha/jaar afname op Biesbosch stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

### 1.4 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk is in hoofdstuk 2 een toelichting op het wettelijk kader opgenomen. Hoofdstuk 3 beschrijft de onderzoeksopzet voor dit stikstofonderzoek. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten opgenomen.

## 2. Wettelijk kader

Binnen de EU worden de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, die in Nederland zijn doorvertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied worden voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn.

### 2.1 Wet natuurbescherming

Het onderdeel gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming (Wnb) biedt de juridische basis voor de aanwijzing van Natura 2000-gebieden en de beoordeling van activiteiten die (mogelijk) negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor die gebieden. Het kan daarbij zowel activiteiten binnen als buiten het betreffende Natura 2000-gebied betreffen. Het regime voor Natura 2000 kent een zogenaamde externe werking, waardoor ook moet worden gezien of activiteiten buiten het Natura 2000-gebied, negatieve effecten kunnen hebben op de daarvoor vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen. Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb).

### 2.2 Onderzoek naar significante gevolgen

Bij plannen in de nabijheid van een Natura 2000-gebied dient in een oriënterende fase (voortoets) onderzocht te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na dit onderzoek op voorhand niet kan worden uitgesloten dat de activiteit een significant gevolg heeft, dient meer gedetailleerd dan in de oriënterende fase in kaart gebracht te worden wat de effecten van de activiteit kunnen zijn.

Deze laatste analyse heet een 'passende beoordeling'. Wanneer uit de passende beoordeling (bijvoorbeeld na het nemen van maatregelen, extern salderen of ecologisch beoordelen) alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit geen significant gevolg heeft, staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

### 2.3 Saldering

Het is vaste rechtspraak van de Afdeling (Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) dat voor de vraag of een ontwikkeling significante gevolgen kan hebben, onder voorwaarden een vergelijking mag worden gemaakt tussen de gevolgen van de beoogde situatie en de gevolgen van de situatie voorafgaande aan die beoogde situatie (binnen het plangebied). Dit wordt ook wel intern salderen genoemd.

De situatie voorafgaand aan de beoogde situatie wordt de referentiesituatie genoemd. Voor een plan geldt dat de referentiesituatie de feitelijke huidige planologisch legale situatie voorafgaand aan het planbesluit is. Er gelden specifieke regels voor al gestaakte activiteiten en voor wel verleende, maar nog niet gerealiseerde Wnb-vergunningen.

Saldering is ook mogelijk met een verdwijnende of afnemende stikstofbron buiten het plangebied. Dit wordt extern salderen genoemd. In tegenstelling tot intern salderen is bij extern salderen altijd een passende beoordeling benodigd.

### 2.4 M.e.r.-plicht

Een passende beoordeling kan bij plannen leiden tot een m.e.r.-plicht (art. 7.2a Wm). Tegenwoordig is er niet altijd meer sprake van een m.e.r.-plicht bij het opstellen van een passende beoordeling. Dit is het geval bij de volgende 2 categorieën van plannen:

1. Plannen waarbij de gemeente het bevoegd gezag is, ze slechts het gebruik bepalen van kleine gebieden en via een m.e.r.-beoordeling aangetoond moet zijn dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.
2. Plannen met enkel kleine wijzigingen en waarvoor eveneens aangetoond is dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.

Voor beide categorieën van plannen geldt dat, naast de m.e.r.-beoordeling, het bevoegd gezag in het planbesluit moet verwerken dat er geen m.e.r.-procedure wordt gevolgd.

## 2.5 Toetsing stikstofdepositie

Als een ontwikkeling op zichzelf niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ( $> 0,00$  mol/ha/jaar), dan is op grond van objectieve gegevens uitgesloten dat de ontwikkeling qua stikstofdepositie significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied heeft.

Als een ontwikkeling op zichzelf leidt tot een toename van stikstofdepositie, maar vergeleken met de referentiesituatie er geen toename is van stikstofdepositie, dan zijn er eveneens geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden. In de twee genoemde situaties staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) dan niet in de weg.

## 2.6 Rekenprogramma AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2023). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Op basis van de invoer bepaalt het rekenprogramma AERIUS Calculator zelf de correcte berekening van de bijdrage ten opzichte van de referentiesituatie, indien aanwezig. Tevens bepaalt zij zelf de rekenpunten binnen de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats.



## 3. Onderzoekopzet

### 3.1 Situaties voor Maasterras

#### 3.1.1 Huidige situatie

##### Huidig ruimtegebruik

Het plangebied wordt begrensd door het spoor aan de noordzijde. Zowel het rangeerterrein als het parkeerterrein Weeskinderendijk bevinden zich binnen dit gebied. De oever van de Oude Maas vormt de grens van het plangebied aan de noordwestzijde.

De huidige ruimtelijke inrichting van Maasterras is overwegend extensief en wordt gedomineerd door handel, productie en infrastructuur. Langs de Oude Maas zijn verschillende bedrijven gevestigd, waaronder autodealers, autogarages, kantoorpanden en de regionale verkeerscentrale van Rijkswaterstaat. Het centrale gebied aan beide zijden van de Weeskinderendijk is ook in gebruik als bedrijventerrein. Aan de westkant van de Laan der VN bevindt zich een evenementencentrum en een busremise. Langs de randen van het gebied aan de Weeskinderendijk zijn ca. 80 woningen te vinden. In de bocht van de aanlanding van de Stadsbrug is een woonwagenkamp gelegen. Aan de westkant van de tunnelmond bevinden zich enkele bedrijven, waaronder autobedrijven, opslagloodsen en een bouwmarkt.

##### Emissies in de huidige situatie

In de huidige situatie vinden er directe emissies plaats ten gevolge van bedrijvigheid en woningen. Hiertoe is door de gemeente informatie aangeleverd met betrekking tot de aanwezige bedrijven. Op basis van het oppervlakte en de milieucategorie zijn de directe emissies van de bedrijven in beeld gebracht. Voor de emissies van de huidige rijtjeswoningen is 2 kg NO<sub>x</sub> per woning aangehouden. Voor de verdwijnende woonwagens is gerekend met 3,59 kg NO<sub>x</sub> per woning.<sup>1</sup>

Er is slechts beperkte informatie beschikbaar over relevante emissiekentallen voor industriële en bedrijfsmatige bronnen, zeker als het om onderverdeling naar bedrijf (per SBI-code) of milieu-categorie gaat. Dit is niet geheel onverklaarbaar daar geen enkel bedrijf (ook als het een bedrijf uit dezelfde SBI-categorie betreft) dezelfde emissies heeft. Voor de industriële emissies is echter wel informatie beschikbaar in de databank van het CBS<sup>2</sup>.

Om voor bedrijfsemissies te komen tot voor het onderzoek bruikbare emissiekentallen per milieucategorie, is uitgegaan van de totale emissie van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> in Nederland zoals opgenomen in de databank van het CBS als gevolg van bedrijfsactiviteiten en mobiele bronnen. Op basis van deze gegevens is vervolgens een emissie-aandeel per milieucategorie bepaald. Bedrijven uit de milieucategorieën 4 en hoger emitteren immers meer luchtvervuilende stoffen dan bedrijven uit de categorieën 1 en 2. Ook is bekend (op basis van de jaarlijkse inventarisatie van bedrijventerreinen) wat het totale oppervlak aan bedrijventerreinen is in Nederland. Door deze laatste gegevens te combineren met de emissie-aandelen per milieucategorie wordt aldus per stof en per milieucategorie een emissiekental, uitgedrukt in kilogram per hectare per jaar verkregen.

Voor de invloed van het bedrijventerrein op de stikstofdepositie is gekeken naar de emissies van de stoffen NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub>. Deze stoffen kunnen onder meer vrijkomen bij productieprocessen en zullen veelal naar de buitenlucht worden afgevoerd via schoorstenen of afzuiginstallaties. Ook het in werking hebben van mobiele werktuigen met verbrandingsmotor (o.a. heftrucks) en de op- en overslag van stuifgevoelige afvalstoffen binnen de inrichting leidt tot een emissie van deze stoffen. Voor de (directe) emissies van de bedrijven is uitgegaan van de emissiekentallen voor bedrijven in milieucategorie 2 en 3. Deze zijn hieronder weergegeven:

- Milieucategorie 2: 77 kg NO<sub>x</sub>/ha/jaar
- Milieucategorie 3: 131 kg NO<sub>x</sub>/ha/jaar en 6 kg NH<sub>3</sub>/ha/jaar

<sup>1</sup> Op basis van een oudere "Tussenwoning" en "Vrijstaande woning" – bron: Emissiewaarden AERIUS (versie 5 juli 2018)

<sup>2</sup> <http://statline.cbs.nl>

De emissies zijn op de locatie van de verdwijnende bedrijven en woningen in AERIUS gemodelleerd als vlakbronnen.

Verder zijn er 7.500 bewegingen van licht verkeer per dag naar de verdwijnende parkeerplaats aan de referentiesituatie toegevoegd. Deze bewegingen vinden in de beoogde situatie niet meer plaats en zijn nog niet verwerkt in de aangeleverde verkeersintensiteiten.

### 3.1.2 *Referentiesituatie*

Bij het onderzoek naar de effecten van de ontwikkeling van Maasterras wordt een vergelijking gemaakt met de referentiesituatie. De referentiesituatie is de toekomstige situatie, zonder de ontwikkeling van Maasterras. Als referentiejaar is het jaar 2034 aangehouden, tien jaar na vaststelling van het plan voor fase 1.

In de referentiesituatie wordt rekening gehouden met autonome ontwikkelingen in en rond het plangebied. Binnen het plangebied zijn geen autonome ontwikkelingen voorzien. Buiten het plangebied zijn wijzigingen in de infrastructuur en het parkeerbeleid voorzien. In het gebied ten noorden van het spoor worden parkeervoorzieningen heringericht. Een deel van de parkeervoorziening moet een plek krijgen in deelgebied M1. Een andere infrastructurele wijziging is de aanlanding van de Stadsbrug aan de kant van Zwijndrecht. De burg wordt hier verbonden met de Burg. Doumaweg, parallel aan de A16.

In de referentiesituatie wordt ook rekening gehouden met autonome groeiscenario's. Dit bevat onder andere de groei van de bevolking door woningbouwontwikkelingen in de omgeving. Ook groei van het autoverkeer (afhankelijk van economische groeiscenario's) wordt hierin meegenomen. De verkeerscijfers van de referentiesituatie wijken hierdoor af van de huidige situatie.

### 3.1.3 *Plansituatie (basisvariant)*

Voor Maasterras is een eerste stedenbouwkundige uitwerking opgenomen in de Ontwikkelvisie Spoorzone. De eerste stap in het OER is de beoordeling van deze variant, ook wel de basisvariant genoemd.

### 3.1.4 *Alternatieven voor Maasterras*

#### **Alternatief Behoudend**

Figuur 3.1 toont de stedenbouwkundige opzet van het alternatief behoudend. Woningbouw (witte blokken) vindt in dit alternatief alleen plaats binnen M3 en M4. Binnen M5 blijven bestaande functies behouden. In M7 en M8 is ruimte voor behoud en/of nieuwvestiging van bedrijfsfuncties. Niet-woonfuncties hebben een gele kleur in de figuur. Het totaal aantal woningen komt bij dit alternatief uit op ca. 1.300.

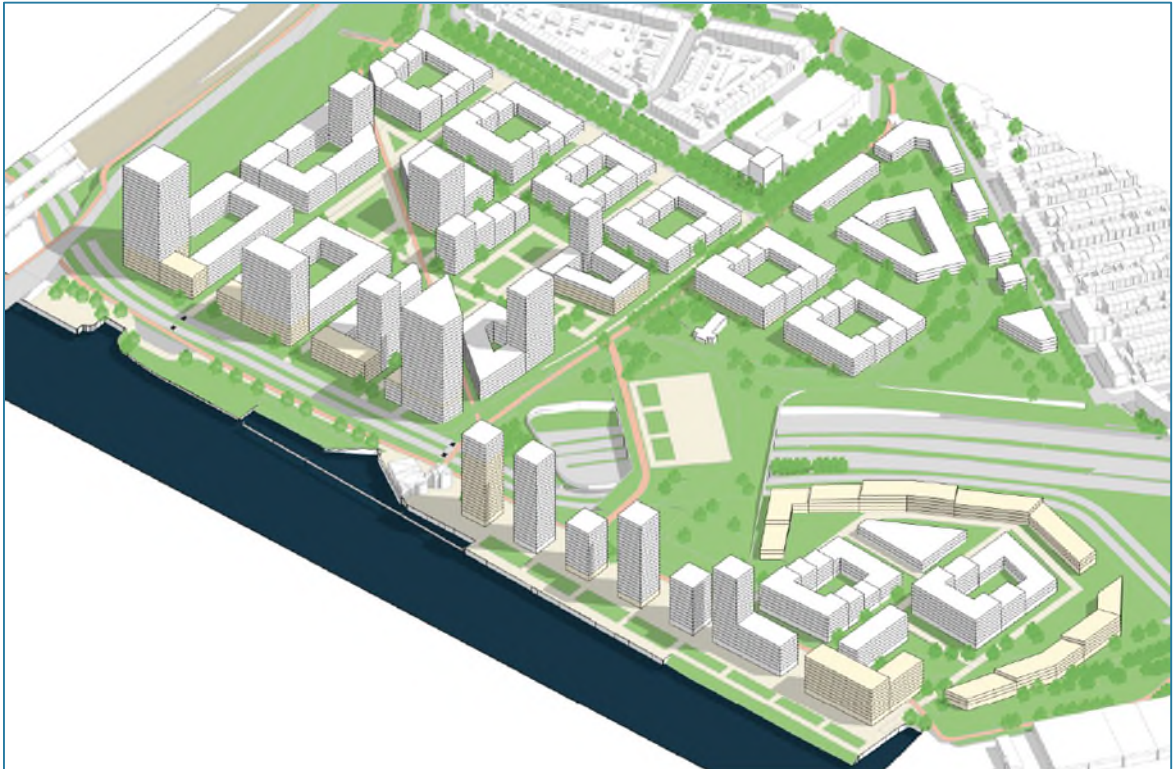


*Figuur 3.1 Stedenbouwkundige opzet van het alternatief Behoudend*

### **Alternatief hoogstedelijk**

Het alternatief Hoogstedelijk richt zich op het creëren van zoveel mogelijk woningen. Op het gebied van mobiliteit wordt in dit alternatief de Stadsbrug parallel aan het spoor gelegd en aangesloten op de Krispijnseweg. Hierdoor ontstaat er meer ruimte voor woningbouw in de gebieden M3 en M4. Daarnaast zitten er in dit alternatief nog andere wijzigingen, zoals het afsluiten van Weeskinderendijk-Beneden, het omleggen van de Dordtse Mijl om M7 en M8 te verbinden, het verplaatsen van de Dokweg parallel aan de snelweg en het creëren van parkeerhubs in combinatie met ondergrondse parkeervoorzieningen.

Figuur 3.2 toont de stedenbouwkundige opzet van het alternatief Hoogstedelijk. In dit alternatief wordt in vrijwel alle ontwikkelvelden woningbouw gerealiseerd. Alleen in M2 en M6 vindt geen woningbouw plaats.



*Figuur 3.2 Stedenbouwkundige opzet van het alternatief Hoogstedelijk*

### **Alternatief groen en gezond**

In het alternatief Groen & Gezond ligt de focus voornamelijk op het verhogen van groenstructuren en het bevorderen van gezondheid. Dit derde alternatief sluit het meest aan bij de Ontwikkelvisie Spoorzone, die als basisvariant in het Startdocument is beoordeeld. Er zijn echter enkele aanpassingen doorgevoerd op basis van nieuwe inzichten. Figuur 6.3 toont de stedenbouwkundige opzet van het alternatief Groen en gezond. Woningbouw vindt hier plaats in de deelgebieden M3, M4, M5, M7 en M8.

Op het gebied van mobiliteit wordt in dit alternatief de stadsbrug autovrij gemaakt. De Dordtse Mijl krijgt een snelheidslimiet van 30 km/uur en wordt langs de A16 verlegd, waarbij afrit 21 wordt aangepast. Ook de Weeskinderendijk-Beneden krijgt een snelheidslimiet van 30 km/uur. Het STOMP-principe staat centraal, wat betekent dat er een streng parkeerbeleid wordt gehanteerd met kleine, decentrale parkeervoorzieningen, terwijl lopen en het gebruik van OV worden gestimuleerd. Buiten Maasterras worden ook maatregelen genomen, zoals parkeerbeleid in Krispijn en het afsluiten van de Krispijntunnel.



Figuur 3.3 Stedenbouwkundige opzet van het alternatief Groen en gezond

### 3.1.5 Voorkeursalternatief (Masterplan)

In figuur 3.6 is een 3D-impressie van het Masterplan opgenomen. De figuur toont ook de ligging van niet-woonfuncties binnen Maasterras. Tabel 3.1 en 3.2 geven een overzicht van de woningen en niet-woonfuncties per deelgebied.

Tabel 3.1 Programma voor woningen in Maasterras zoals opgenomen in het Masterplan

Deelgebied	M1	M3/M4	M5	M7/M8	Totaal	
<b>Woningen</b>		-	1.659	541	1.300	<b>3.500</b>

Tabel 3.2 Programma voor niet-woonfuncties Maasterras zoals opgenomen in het Masterplan

BVO per categorie	M1	M3/M4	M5	M7/M8	Totaal
<b>Bedrijvigheid</b>	-	500 m <sup>2</sup>	1.150 m <sup>2</sup>	14.150 m <sup>2</sup>	<b>15.800 m<sup>2</sup></b>
<b>Dienstverlening</b>	-	1.400 m <sup>2</sup>	1.600 m <sup>2</sup>	1.000 m <sup>2</sup>	<b>4.000 m<sup>2</sup></b>
<b>Cultuur</b>		400 m <sup>2</sup>			<b>400 m<sup>2</sup></b>
<b>Kantoren</b>	-	-	8.100 m <sup>2</sup>	-	<b>8.100 m<sup>2</sup></b>
<b>Detailhandel</b>	350 m <sup>2</sup>	1.000 m <sup>2</sup>			<b>1.350 m<sup>2</sup></b>
<b>Horeca</b>	-	600 m <sup>2</sup>		9.400 m <sup>2</sup>	<b>10.000 m<sup>2</sup></b>
<b>Zorg</b>	-	-	3.100 m <sup>2</sup>	-	<b>3.100 m<sup>2</sup></b>
<b>Onderwijs</b>	-	-	3.300 m <sup>2</sup>	4.950 m <sup>2</sup>	<b>8.250 m<sup>2</sup></b>
<b>Kinderdagverblijf</b>	-	-	1.400 m <sup>2</sup>	650 m <sup>2</sup>	<b>2.050 m<sup>2</sup></b>
<b>Totaal:</b>	<b>350 m<sup>2</sup></b>	<b>4.000 m<sup>2</sup></b>	<b>19.000 m<sup>2</sup></b>	<b>30.100 m<sup>2</sup></b>	<b>53.450 m<sup>2</sup></b>



Figuur 3.4 3D-impresie van het Masterplan met de ligging van de niet-woonfuncties (gekleurde blokken)

### Verkeerskundige uitgangspunten voor het voorkeursalternatief

Voor dit stikstofonderzoek is gekeken naar de maximale mogelijkheden die het stedenbouwkundig raamwerk (en het bestemmingsplan) biedt. Het aantal woningen en de omvang van het niet-woonprogramma is daar hoger dan het programma van het Masterplan. De maximale invulling komt uit op ca. 3.860 woningen en ruim 78.000 m<sup>2</sup> niet-woonfuncties.

#### 3.1.6 Bestemmingsplan fase 1

Voor de deelgebieden M1 tot en met M5 van het Masterplan wordt een bestemmingsplan opgesteld. Het bestemmingsplan voor fase 1 biedt ruimte aan ca. 3.000 woningen en ruim 34.000 m<sup>2</sup> niet-woonfuncties. Deze aantallen zijn als uitgangspunt in de verkeersberekening opgenomen. De uitkomsten van deze berekeningen vormen de basis voor dit stikstofonderzoek.

### 3.2 Afbakening van de verkeerseffecten

Voor de verschillende situaties van Maasterras zijn berekeningen met het regionale verkeersmodel gemaakt. De plansituatie, alternatieven en het voorkeursalternatief zijn vergeleken met de referentiesituatie. Op basis van de verschillen is een afbakening van de verkeerseffecten gemaakt. Hiermee is bepaald welke wegen wel of niet meegenomen zijn in de berekening van de effecten op stikstofdepositie.

#### Afbakening alternatieven

De effecten van de drie alternatieven op verkeer verschillen sterk. In het alternatief behoudend worden geen ingrepen in de infrastructuur gedaan, waardoor er geen netwerkeffecten zijn. De effecten op verkeer worden bepaald door de woningbouwontwikkeling. Het verkeer van en naar Maasterras loopt grotendeels via de Laan der VN en de Weeskinderendijk richting de A16 en de N3.

Bij de andere twee alternatieven hebben de verkeerskundige ingrepen groot effect op de verkeersstromen. De verlegging van de Stadsbrug bij het alternatief hoogstedelijk zorgt voor toename van verkeer aan de oostkant van Krispijn. Ook de afsluiting van de Krispijntunnel zorgt voor een verschuiving van verkeer richting het oosten. De afsluiting van de Stadsbrug in het alternatief groen en gezond zorgt voor een verschuiving van verkeer richting de A16 en veranderende verkeersstromen in Zwijndrecht. De afwaardering van de Laan der VN zorgt voor meer verkeer door de Krispijntunnel.

Voor de afbakening van de verkeerseffecten van de drie alternatieven is één netwerk van binnenstedelijke wegen gekozen. Dit zijn de binnenstedelijke wegen tot aan de op- en afrit van de A16 en de alternatieve ontsluitingswegen richting het centrum.



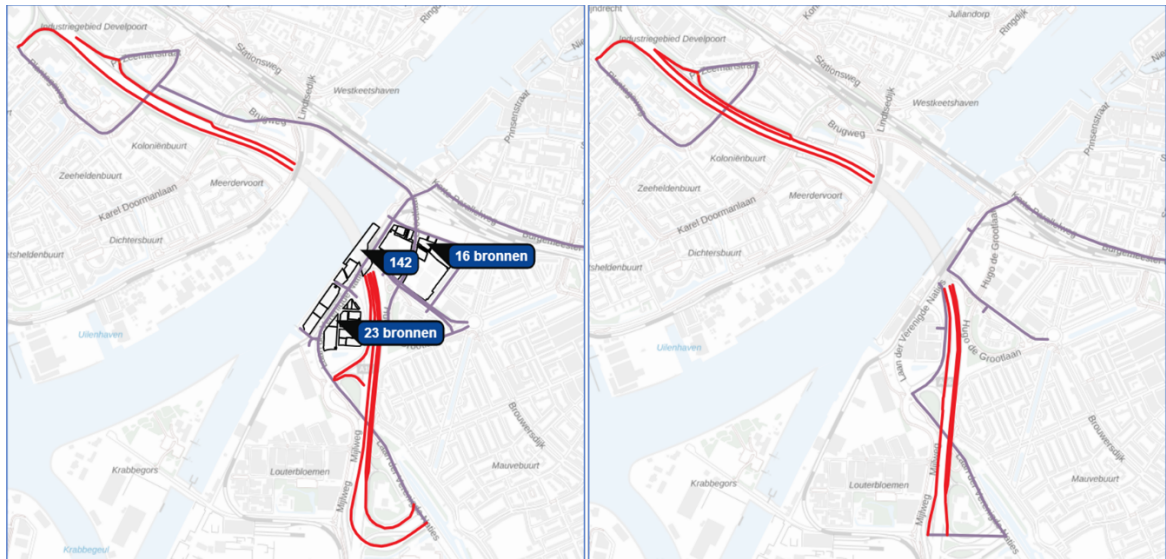
Figuur 3.5 Afbakening verkeerseffecten alternatievenonderzoek

### Afbakening voorkeursalternatief (masterplan en bestemmingsplan)

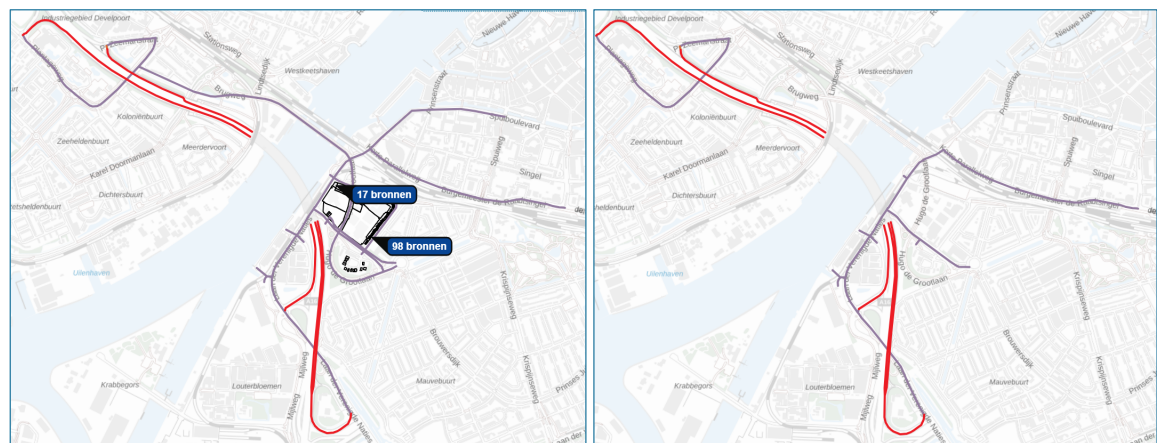
De afbakening is bepaald aan de hand van de inschatting van de verkeerseffecten van de ontwikkeling van Maasterras en de bijbehorende maatregelen:

- Ontwikkeling Maasterras: Het verkeer van Maasterras wordt grotendeels afgewikkeld op de Laan der VN, van en naar het zuiden. De herin te richten Weeskinderendijk-Zuid is ook opgenomen in de afbakening;
- Afsluiting Stadsbrug: Door de afsluiting van de Stadsbrug gaat het verkeer via de A16 rijden, tussen afslag 21 en 21. Dit deel van de A16 inclusief de op- en afritten is meegenomen. Ook de toeleidende wegen van en naar de brug en de op- en afrit zijn meegenomen;
- De parkeergarage Weeskinderendijk wordt de vervanging van parkeergelegenheid in het centrum. De ontsluitingswegen van het centrum (Spuiboulevard en Burg. De Raedtsingel) zijn ook opgenomen in de afbakening.

Voor het voorkeursalternatief voor heel Maasterras is het rekenjaar 2040 aangehouden. Voor het bestemmingsplan fase 1 is 2034 aangehouden. Voor het plan geldt het uitgangspunt dat nieuwe woningen en overige functies gasloos (geen stikstofemissies) zijn. De onderstaande figuren tonen de afbakening van het onderzoek.



Figuur 3.6 Afbakening van de referentiesituatie (links) en het voorkeursalternatief eindbeeld (rechts)



Figuur 3.7 Afbakening van de referentiesituatie (links) en het voorkeursalternatief, bestemmingsplan fase 1 (rechts)



## 4. Resultaten

### 4.1 Alternatievenonderzoek

Voor de drie alternatieven zijn de resultaten opgenomen in een tabel. De tabel toont de hoogste toe- en afname en de oppervlakte waarop een toe- of afname berekend wordt.

#### Alternatief Behoudend

	Oppervlak berekend N-2000 gebied	Toename		Afname	
		Oppervlak berekend N-2000 gebied met toename	Grootste toename	Oppervlak berekend N-2000 gebied met afname	Grootste afname
Totaal	13,26 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	13,26 ha	0,02 mol N/ha/jaar
<b>Per gebied</b>					
Biesbosch (112)	13,26 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	13,26 ha	0,02 mol N/ha/jaar

#### Alternatief Hoogstedelijk

	Oppervlak berekend N-2000 gebied	Toename		Afname	
		Oppervlak berekend N-2000 gebied met toename	Grootste toename	Oppervlak berekend N-2000 gebied met afname	Grootste afname
Totaal	8,65 ha	8,18 ha	0,01 mol N/ha/jaar	0,46 ha	0,01 mol N/ha/jaar
<b>Per gebied</b>					
Biesbosch (112)	7,74 ha	7,74 ha	0,01 mol N/ha/jaar	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	0,47 ha	0,32 ha	0,01 mol N/ha/jaar	0,15 ha	0,01 mol N/ha/jaar
Uiterwaarden Lek (82)	0,44 ha	0,13 ha	0,01 mol N/ha/jaar	0,32 ha	0,01 mol N/ha/jaar

#### Alternatief Groen en gezond

	Oppervlak berekend N-2000 gebied	Toename		Afname	
		Oppervlak berekend N-2000 gebied met toename	Grootste toename	Oppervlak berekend N-2000 gebied met afname	Grootste afname
Totaal	35,20 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	35,20 ha	0,10 mol N/ha/jaar
<b>Per gebied</b>					
Biesbosch (112)	14,91 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	14,91 ha	0,10 mol N/ha/jaar
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	9,74 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	9,74 ha	0,02 mol N/ha/jaar
Uiterwaarden Lek (82)	8,05 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	8,05 ha	0,03 mol N/ha/jaar
Krammer-Volkerak (114)	2,51 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	2,51 ha	0,01 mol N/ha/jaar

## 4.2 Voorkeursalternatief

De ontwikkeling van Maasterras kan invloed hebben op de voor stikstofdepositie relevante emissies van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) en ammoniak (NH<sub>3</sub>). Het effect van de beoogde activiteiten op de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden is in beeld gebracht middels berekeningen met AERIUS Calculator. Deze berekeningen zijn uitgevoerd voor het eindbeeld (rekenjaar 2040) en het bestemmingsplan fase 1 (rekenjaar 2034).

	Toename			Afname	
	Oppervlak berekend N-2000 gebied	Oppervlak berekend N-2000 gebied met toename	Grootste toename	Oppervlak berekend N-2000 gebied met afname	Grootste afname
Totaal	33,45 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	33,48 ha	0,05 mol N/ha/jaar
<b>Per gebied</b>					
Biesbosch (112)	14,91 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	14,91 ha	0,05 mol N/ha/jaar
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	9,04 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	9,04 ha	0,02 mol N/ha/jaar
Uiterwaarden Lek (82)	8,05 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	8,05 ha	0,02 mol N/ha/jaar
Krammer-Volkerak (114)	1,48 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	1,48 ha	0,01 mol N/ha/jaar

Uit de berekeningen volgt dat er voor het voorkeursalternatief geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie.

## 4.3 Bestemmingsplan Fase 1

	Toename			Afname	
	Oppervlak berekend N-2000 gebied	Oppervlak berekend N-2000 gebied met toename	Grootste toename	Oppervlak berekend N-2000 gebied met afname	Grootste afname
Totaal	5,64 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	5,64 ha	0,01 mol N/ha/jaar
<b>Per gebied</b>					
Uiterwaarden Lek (82)	2,89 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	2,89 ha	0,01 mol N/ha/jaar
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	1,80 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	1,80 ha	0,01 mol N/ha/jaar
Biesbosch (112)	0,94 ha	0,00 ha	0,00 mol N/ha/jaar	0,94 ha	0,01 mol N/ha/jaar

Uit de berekeningen volgt dat er bestemmingsplan fase 1 geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie. Het aspect stikstofdepositie vormt dan ook geen belemmering voor het vaststellen van het plan.

## Bijlage – Rekenbestand Alternatief Behoudend

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon -  
 Inrichtingslocatie Diversen,  
 Diversen Dordrecht

## Activiteit

Omschrijving Maasterras Dordrecht  
 Toelichting Gebruiksfase Maasterras Dordrecht

## Berekening

AERIUS kenmerk RjqoqY1vaGug  
 Datum berekening 02 juni 2023, 16:25  
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Behoudend - Beoogd	2023	2.557,4 kg/j	43,0 ton/j
	2023	2.539,3 kg/j	41,9 ton/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Behoudend - Beoogd	0,92 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,91 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	13,26 ha		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		
	0,02 mol/ha/j		



Behoudend (Beoogd), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk

2.539,3 kg/j

41,9 ton/j




Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Verkeersnetwerk	2.557,4 kg/j	43,0 ton/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	13,26	2.095,02	0,00	0,00	13,26	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	13,26	2.095,02	0,00	0,00	13,26	0,02

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

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Uiterwaarden Lek

Krammer-Volkerak

Langstraat



**Behoudend, Rekenjaar 2023**

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

**Referentiesituatie, Rekenjaar 2023**

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

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Bijlage – Rekenbestand Alternatief Hoogstedelijk

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon -  
 Inrichtingslocatie Diversen,  
 Diversen Dordrecht

## Activiteit

Omschrijving Maasterras Dordrecht  
 Toelichting Gebruiksfase Maasterras Dordrecht

## Berekening

AERIUS kenmerk RZcpUJrUX9a5  
 Datum berekening 02 juni 2023, 16:26  
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Hoog-stedelijk - Beoogd	2023	2.557,4 kg/j	43,0 ton/j
	2023	2.516,6 kg/j	43,2 ton/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Hoog-stedelijk - Beoogd	0,92 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,93 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	8,18 ha		
Grootste toename	0,46 ha		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		
	0,01 mol/ha/j		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Verkeersnetwerk	2.557,4 kg/j	43,0 ton/j



Hoog-stedelijk (Beoogd), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

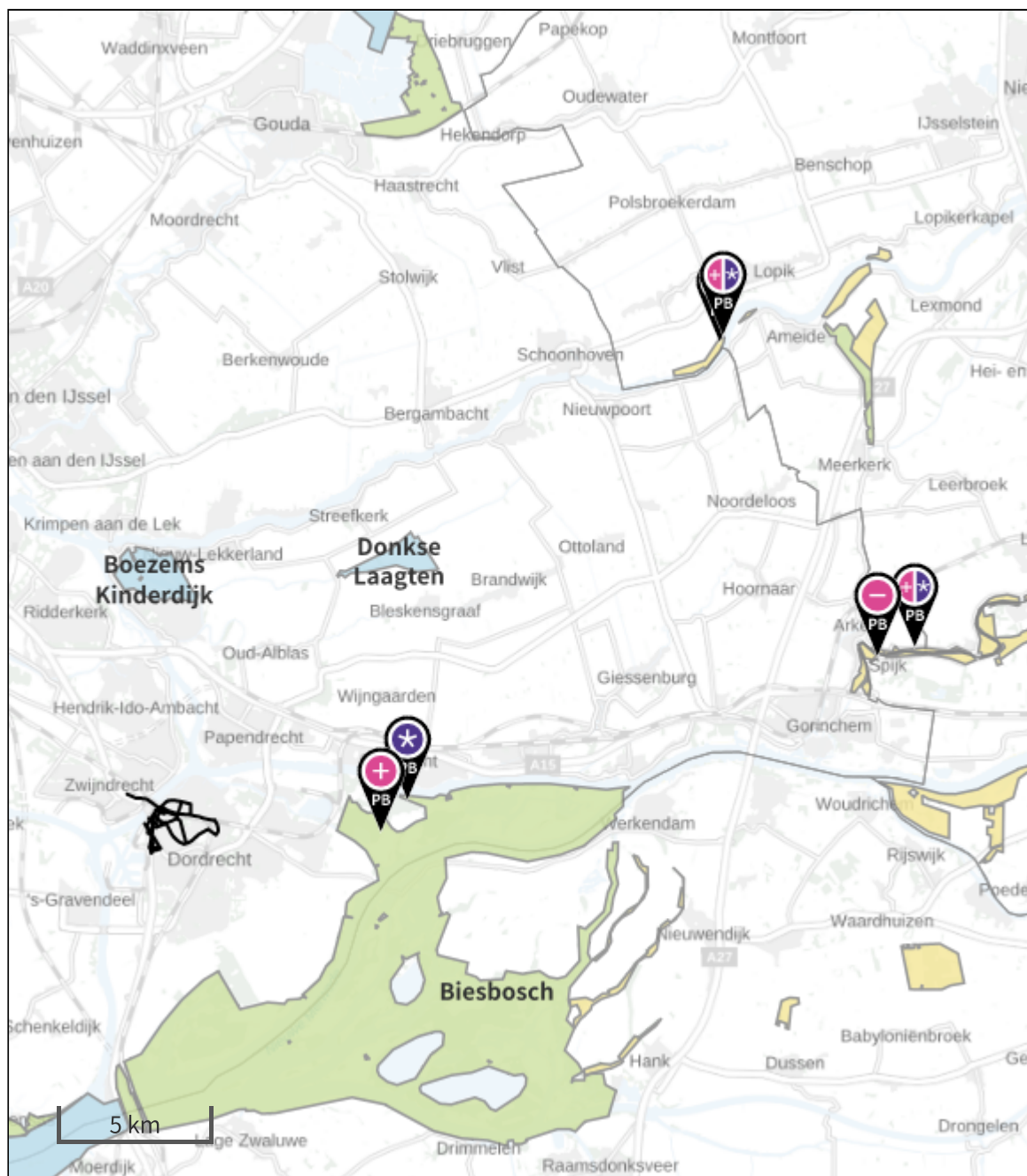
 Verkeersnetwerk


2.516,6 kg/j

43,2 ton/j



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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Hoog-stedelijk" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	8,65	1.909,49	8,18	0,01	0,46	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	7,74	1.909,49	7,74	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	0,47	1.557,00	0,32	0,01	0,15	0,01
Uiterwaarden Lek (82)	0,44	1.574,29	0,13	0,01	0,32	0,01

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

Krammer-Volkerak

Langstraat



Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

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



## Hoog-stedelijk, Rekenjaar 2023

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

### **Disclaimer**

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

### **Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Bijlage – Rekenbestand Alternatief Groen en gezond

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon -  
 Inrichtingslocatie Diversen,  
 Diversen Dordrecht

## Activiteit

Omschrijving Maasterras Dordrecht  
 Toelichting Gebruiksfase Maasterras Dordrecht

## Berekening

AERIUS kenmerk RnmacHA9XzLy  
 Datum berekening 02 juni 2023, 16:26  
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Groend-Gezond - Beoogd	2023	2.557,4 kg/j	43,0 ton/j
	2023	2.253,1 kg/j	37,7 ton/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Groend-Gezond - Beoogd	0,92 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,82 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	35,20 ha		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		
	0,10 mol/ha/j		



Groend-Gezond (Beoogd), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk

2.253,1 kg/j

37,7 ton/j

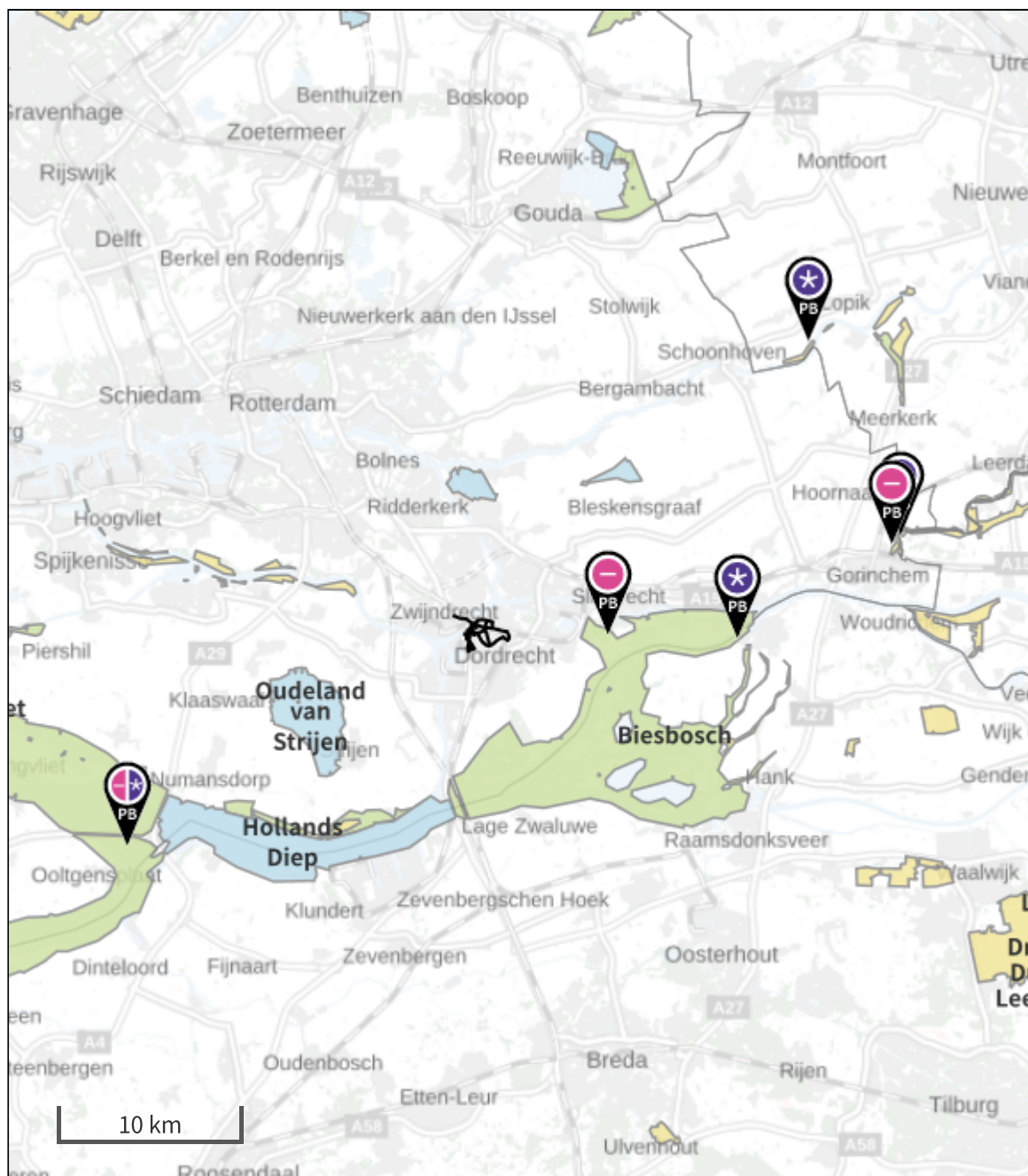






Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Verkeersnetwerk	2.557,4 kg/j	43,0 ton/j

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



-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
-  Niet bepaald
-  Grootste toename (projectberekening)
-  Grootste afname (projectberekening)
-  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Groend-Gezond" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	35,20	2.190,26	0,00	0,00	35,20	0,10

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	14,91	2.094,99	0,00	0,00	14,91	0,10
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	9,74	2.190,26	0,00	0,00	9,74	0,02
Uiterwaarden Lek (82)	8,05	2.047,43	0,00	0,00	8,05	0,03
Krammer-Volkerak (114)	2,51	1.712,29	0,00	0,00	2,51	0,01

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

Langstraat



Groend-Gezond, Rekenjaar 2023

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

**Referentiesituatie, Rekenjaar 2023**

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

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Database versie 2022.1\_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**datum** 24 april 2023  
**projectnummer** 0473236.100  
**betreft** Onderzoek Stikstofdepositie



## Bijlage – Rekenbestand Voorkeursalternatief

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon

-

Inrichtingslocatie

Diversen,  
Diversen Dordrecht

## Activiteit

Omschrijving

Maasterras Dordrecht

Toelichting

Gebruiksfase Maasterras Dordrecht eindbeeld

## Berekening

AERIUS kenmerk

RybGuXXhpChY

Datum berekening

03 oktober 2023, 10:04

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Eindbeeld ref - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2040

4.159,0 kg/j

36,4 ton/j

Eindbeeld beoogd - Beoogd

2040

3.761,0 kg/j

37,0 ton/j

## Resultaten

Eindbeeld ref - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,93 mol/ha/j

3624313

Biesbosch

Eindbeeld beoogd - Beoogd

0,88 mol/ha/j

3624313

Biesbosch

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

33,47 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j


Grootste afname

0,05 mol/ha/j



## Eindbeeld ref (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
100 Anders...   Anders...   0	1,2 kg/j	20,5 kg/j
101 Anders...   Anders...   0	1,0 kg/j	17,6 kg/j
102 Anders...   Anders...   0	0,3 kg/j	4,4 kg/j
103 Anders...   Anders...   0	38,0 g/j	0,7 kg/j
104 Anders...   Anders...   0	-	74,4 kg/j
105 Anders...   Anders...   0	10,0 g/j	0,2 kg/j
106 Anders...   Anders...   0	0,2 kg/j	3,6 kg/j
107 Anders...   Anders...   0	0,4 kg/j	6,7 kg/j
108 Anders...   Anders...   0	0,3 kg/j	4,8 kg/j
109 Anders...   Anders...   0	0,5 kg/j	7,9 kg/j
110 Anders...   Anders...   0	0,7 kg/j	12,0 kg/j
111 Anders...   Anders...   0	98,0 g/j	1,7 kg/j
112 Anders...   Anders...   0	0,1 kg/j	1,8 kg/j
113 Anders...   Anders...   0	4,4 kg/j	75,7 kg/j
114 Anders...   Anders...   0	4,4 kg/j	76,1 kg/j
115 Anders...   Anders...   0	12,6 kg/j	215,5 kg/j
116 Anders...   Anders...   8206	0,6 kg/j	10,9 kg/j
117 Anders...   Anders...   8959	2,9 kg/j	49,5 kg/j
118 Anders...   Anders...   9100	-	32,1 kg/j
119 Anders...   Anders...   9411	-	16,0 kg/j
120 Anders...   Anders...   9338	-	25,7 kg/j
121 Anders...   Anders...   9389	-	14,9 kg/j
122 Anders...   Anders...   9008	0,5 kg/j	8,4 kg/j
123 Anders...   Anders...   9009	0,2 kg/j	4,1 kg/j
124 Anders...   Anders...   9056	1,3 kg/j	21,5 kg/j
125 Anders...   Anders...   9093	1,0 kg/j	16,3 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
126	Anders...   Anders...   9101	-	0,2 kg/j
127	Anders...   Anders...   9107	29,0 g/j	0,5 kg/j
128	Anders...   Anders...   9387	0,1 kg/j	2,2 kg/j
129	Anders...   Anders...   9390	-	81,2 kg/j
130	Anders...   Anders...   9397	0,5 kg/j	9,2 kg/j
131	Anders...   Anders...   9398	1,2 kg/j	20,1 kg/j
132	Anders...   Anders...   9910	0,1 kg/j	2,1 kg/j
133	Anders...   Anders...   9911	0,4 kg/j	6,5 kg/j
134	Anders...   Anders...   8011	23,0 g/j	0,4 kg/j
135	Anders...   Anders...   8211	1,0 kg/j	17,9 kg/j
136	Anders...   Anders...   8559	1,1 kg/j	19,6 kg/j
137	Anders...   Anders...   8968	0,3 kg/j	5,3 kg/j
138	Anders...   Anders...   8969	10,0 g/j	0,2 kg/j
139	Anders...   Anders...   9119	-	17,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	4.121,5 kg/j	35,5 ton/j






Eindbeeld beoogd (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Verkeersnetwerk	3.761,0 kg/j	37,0 ton/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Eindbeeld beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	33,47	2.190,26	0,00	0,00	33,47	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	14,91	2.095,00	0,00	0,00	14,91	0,05
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	9,04	2.190,26	0,00	0,00	9,04	0,02
Uiterwaarden Lek (82)	8,05	2.047,44	0,00	0,00	8,05	0,02
Krammer-Volkerak (114)	1,48	1.712,30	0,00	0,00	1,48	0,01

## Eindbeeld ref, Rekenjaar 2040

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

**100** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	20,5 kg/j
Locatie	X:104382,16 Y:424652,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**101** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	17,6 kg/j
Locatie	X:104362,58 Y:424608,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**102** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	4,4 kg/j
Locatie	X:104249,95 Y:424715,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**103** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:104398,99 Y:424628,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	38,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**104** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	74,4 kg/j
Locatie	X:104257,79 Y:424645,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**105** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:104233,15 Y:424702,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	10,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**106** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104368,13 Y:424634,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**107** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,7 kg/j
Locatie	X:104257,14 Y:424693,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**108** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	4,8 kg/j
Locatie	X:104300,13 Y:424683,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**109** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
Locatie	X:104314,75 Y:424688,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**110** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,0 kg/j
Locatie	X:104275,21 Y:424703,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**111** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:104215,18 Y:424571,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	98,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**112** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:104221,11 Y:424566,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**113** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	75,7 kg/j
Locatie	X:104461,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	4,4 kg/j
	Y:424610,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,74 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**114** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	76,1 kg/j
Locatie	X:104263,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	4,4 kg/j
	Y:424565,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,74 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**115** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	215,5 kg/j
Locatie	X:104384,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	12,6 kg/j
	Y:424529,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**116** Anders... | Anders...

Naam	8206	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	10,9 kg/j
Locatie	X:104004,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
	Y:424333,75	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**117** Anders... | Anders...

Naam	8959	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	49,5 kg/j
Locatie	X:103984,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	2,9 kg/j
	Y:424258,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**118** Anders... | Anders...

Naam	9100	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	32,1 kg/j
Locatie	X:103983,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424433,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**119** Anders... | Anders...

Naam	9411	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	16,0 kg/j
Locatie	X:103941,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424374,55	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**120** Anders... | Anders...

Naam	9338	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	25,7 kg/j
Locatie	X:103903,22 Y:424320,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**121** Anders... | Anders...

Naam	9389	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	14,9 kg/j
Locatie	X:104029,94 Y:424514,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**122** Anders... | Anders...

Naam	9008	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:104101,68 Y:424275,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**123** Anders... | Anders...

Naam	9009	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	4,1 kg/j
Locatie	X:104083,38 Y:424277,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**124** Anders... | Anders...

Naam	9056	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	21,5 kg/j
Locatie	X:104080,72 Y:424244,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**125** Anders... | Anders...

Naam	9093	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	16,3 kg/j
Locatie	X:104085,07 Y:424353,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**126** Anders... | Anders...

Naam	9101	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:104005,25 Y:424472,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**127** Anders... | Anders...

Naam	9107	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:104005,75 Y:424217,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	29,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**128** Anders... | Anders...

Naam	9387	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,2 kg/j
Locatie	X:104093,83 Y:424393,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**129** Anders... | Anders...

Naam	9390	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	81,2 kg/j
Locatie	X:104107,43 Y:424625,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**130** Anders... | Anders...

Naam	9397	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:104033,85 Y:424245,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**131** Anders... | Anders...

Naam	9398	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	20,1 kg/j
Locatie	X:104049,28 Y:424278,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**132** Anders... | Anders...

Naam	9910	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:104050,28 Y:424392,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**133** Anders... | Anders...

Naam	9911	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,5 kg/j
Locatie	X:104064,51 Y:424400,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**134** Anders... | Anders...

Naam	8011	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:104105,49 Y:424338,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	23,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**135** Anders... | Anders...

Naam	8211	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	17,9 kg/j
Locatie	X:104081,39 Y:424320,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**136** Anders... | Anders...

Naam	8559	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	19,6 kg/j
Locatie	X:104039,87 Y:424338,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**137** Anders... | Anders...

Naam	8968	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j
Locatie	X:104080,71 Y:424395,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**138** Anders... | Anders...

Naam	8969	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:104075,5 Y:424416,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	10,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**139** Anders... | Anders...

Naam	9119	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	17,3 kg/j
Locatie	X:104065,31 Y:424549,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### Eindbeeld beoogd, Rekenjaar 2040

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

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230808\_506285819f

Database versie 2022.2\_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**datum** 24 april 2023  
**projectnummer** 0473236.100  
**betreft** Onderzoek Stikstofdepositie



## Bijlage – Rekenbestand Bestemmingsplan Fase 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon -  
Inrichtingslocatie -,  
--

### Activiteit

Omschrijving -  
Toelichting Bestemmingsplan Maasterras Dordrecht

### Berekening

AERIUS kenmerk RweaQnQdp5Am  
Datum berekening 05 september 2023, 22:22  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

### Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Bestemmingsplan ref - Referentie	2034	4.871,1 kg/j	42,3 ton/j
Bestemmingsplan plan - Beogd	2034	5.031,0 kg/j	40,9 ton/j

### Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bestemmingsplan ref - Referentie	1,08 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Bestemmingsplan plan - Beogd	1,08 mol/ha/j	3624313	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5,64 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		

Bestemmingsplan ref (Referentie), rekenjaar 2034

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
92 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
93 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
94 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
95 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
96 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
97 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
98 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
99 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
100 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
101 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
102 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
103 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
104 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
105 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
106 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
107 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
108 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
109 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
110 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
111 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
112 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
113 Anders...   Anders...   0	1,2 kg/j	20,5 kg/j
114 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
115 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
116 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
117 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j




Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
118	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
119	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
120	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
121	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
122	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
123	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
124	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
125	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
126	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
127	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
128	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
129	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
130	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
131	Anders...   Anders...   0	1,0 kg/j	17,6 kg/j
132	Anders...   Anders...   0	0,3 kg/j	4,4 kg/j
133	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
134	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
135	Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
136	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
137	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
138	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
139	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
140	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
141	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
142	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
143	Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
144	Anders...   Anders...   0	38,0 g/j	0,7 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
145 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
146 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
147 Anders...   Anders...   0	-	74,4 kg/j
148 Anders...   Anders...   0	10,0 g/j	0,2 kg/j
149 Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
150 Anders...   Anders...   0	0,2 kg/j	3,6 kg/j
151 Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
152 Anders...   Anders...   0	0,4 kg/j	6,7 kg/j
153 Anders...   Anders...   0	0,3 kg/j	4,8 kg/j
154 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
155 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
156 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
157 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
158 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
159 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
160 Anders...   Anders...   0	0,5 kg/j	7,9 kg/j
161 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
162 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
163 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
164 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
165 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
166 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
167 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
168 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
169 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
170 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
171 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
172 Anders...   Anders...   0	0,7 kg/j	12,0 kg/j
173 Anders...   Anders...   0	98,0 g/j	1,7 kg/j
174 Anders...   Anders...   0	0,1 kg/j	1,8 kg/j
175 Anders...   Anders...   0	4,4 kg/j	75,7 kg/j
176 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
177 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
178 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
179 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
180 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
181 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
182 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
183 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
184 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
185 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
186 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
187 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
188 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
189 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
190 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
191 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
192 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
193 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
194 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
195 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
196 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
197 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
198 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
199 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
200 Anders...   Anders...   0	4,4 kg/j	76,1 kg/j
201 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
202 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
203 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
204 Anders...   Anders...   0	-	2,0 kg/j
205 Anders...   Anders...   31	-	3,6 kg/j
206 Anders...   Anders...   0	12,6 kg/j	215,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	4.845,0 kg/j	41,5 ton/j



Bestemmingsplan plan (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk

5.031,0 kg/j

40,9 ton/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bestemmingsplan plan" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5,64	2.190,28	0,00	0,00	5,64	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Uiterwaarden Lek (82)	2,89	2.047,45	0,00	0,00	2,89	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	1,80	2.190,28	0,00	0,00	1,80	0,01
Biesbosch (112)	0,94	1.378,13	0,00	0,00	0,94	0,01

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

Krammer-Volkerak

## Bestemmingsplan ref, Rekenjaar 2034

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

**92** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104427,21 Y:424457,13	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**93** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104430,24 Y:424460,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**94** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104433,74 Y:424463,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**95** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104435,8 Y:424467,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**96** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104439,22 Y:424470,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**97** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104441,26 Y:424474,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**98** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104457,81 Y:424493,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**99** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104460,31 Y:424498,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**100** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104462,26 Y:424502,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**101** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104465,09 Y:424507,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**102** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104468,02 Y:424509,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**103** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104469,3 Y:424514,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**104** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104473,75 Y:424518,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**105** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104477,51 Y:424521,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**106** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104479,76 Y:424525,48	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**107** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104482,98 Y:424528,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**108** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104485,67 Y:424532,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**109** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104488,76 Y:424535,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**110** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104496,04 Y:424542,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**111** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104507,82 Y:424557,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**112** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104511,37 Y:424562,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**113** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	20,5 kg/j
Locatie	X:104382,16 Y:424652,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**114** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104514,7 Y:424566,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**115** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104500,57 Y:424548,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**116** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104504,24 Y:424553,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**117** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104444,83 Y:424479,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**118** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104446,8 Y:424483,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**119** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104519,38 Y:424574,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**120** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104523,59 Y:424576	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**121** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104530,86 Y:424587,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**122** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104533,98 Y:424589,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**123** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104540,7 Y:424599,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**124** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104542,14 Y:424602,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**125** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104543,05 Y:424606,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**126** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104543,42 Y:424610,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**127** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104542,4 Y:424614,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**128** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104541,88 Y:424618,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**129** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104537,5 Y:424594,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**130** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104529,07 Y:424583,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**131** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	17,6 kg/j
Locatie	X:104362,58 Y:424608,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**132** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	4,4 kg/j
Locatie	X:104249,95 Y:424715,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**133** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104353,91 Y:424288,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**134** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104449,81 Y:424487,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**135** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104453,22 Y:424490,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**136** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104307,53 Y:424343,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**137** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104312,76 Y:424352,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**138** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104343,62 Y:424287,48	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**139** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104302,74 Y:424296,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**140** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104296,43 Y:424320,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**141** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104399,12 Y:424296,13	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**142** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104391,22 Y:424321,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**143** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104381,1 Y:424294,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**144** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:104398,99 Y:424628,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	38,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**145** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104491,04 Y:424539,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**146** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104499,08 Y:424636,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**147** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	74,4 kg/j
Locatie	X:104257,79 Y:424645,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**148** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:104233,15 Y:424702,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	10,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**149** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104316,06 Y:424289,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**150** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104368,13 Y:424634,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**151** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104300,22 Y:424330,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**152** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,7 kg/j
Locatie	X:104257,14 Y:424693,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**153** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	4,8 kg/j
Locatie	X:104300,13 Y:424683,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**154** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104402,38 Y:424420,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**155** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104405,1 Y:424424,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**156** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104407,8 Y:424427,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**157** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104410,54 Y:424431,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**158** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104413,26 Y:424434,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**159** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104415,72 Y:424441,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**160** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
Locatie	X:104314,75 Y:424688,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**161** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104422,26 Y:424449,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**162** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104424,99 Y:424453,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**163** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104482,07 Y:424643,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**164** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104478,01 Y:424645,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**165** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104473,66 Y:424646,13	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**166** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104469,3 Y:424647,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**167** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104465,51 Y:424650,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**168** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104461,13 Y:424651,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**169** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104457,04 Y:424653,13	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**170** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104452,8 Y:424653,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**171** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104448,91 Y:424657,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**172** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,0 kg/j
Locatie	X:104275,21 Y:424703,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**173** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:104215,18 Y:424571,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	98,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**174** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:104221,11 Y:424566,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**175** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	75,7 kg/j
Locatie	X:104461,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	4,4 kg/j
	Y:424610,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,74 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**176** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104444,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424658,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**177** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104440,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424660,46	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**178** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104436,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424661,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**179** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104431,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424663,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**180** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104419,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424667,46	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**181** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104415,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:424669,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**182** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104411,44 Y:424671,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**183** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104407,12 Y:424673,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**184** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104402,94 Y:424675,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**185** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104398,17 Y:424675,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**186** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104361,59 Y:424689,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**187** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104366,5 Y:424687,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**188** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104371,53 Y:424686,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**189** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104376,17 Y:424683,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**190** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104381,13 Y:424682,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**191** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104540,95 Y:424621,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**192** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104537,24 Y:424624	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**193** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104524,53 Y:424630,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**194** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104520,68 Y:424632,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**195** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104516,42 Y:424633,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**196** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104512,7 Y:424636,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**197** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104494,97 Y:424638,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**198** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104490,36 Y:424639,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**199** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104486,96 Y:424643,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**200** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	76,1 kg/j
Locatie	X:104263,26 Y:424565,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	4,4 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,74 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**201** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104386,41 Y:424681,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**202** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104528,3 Y:424628,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**203** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104393,55 Y:424676,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**204** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:104427,36 Y:424664,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**205** Anders... | Anders...

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:104330,71 Y:424289,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**206** Anders... | Anders...

Naam	0	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	215,5 kg/j
Locatie	X:104384,41 Y:424529,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	12,6 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



### Bestemmingsplan plan, Rekenjaar 2034

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

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230808\_506285819f

Database versie 2022.2\_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

## Contactgegevens

Monitorweg 29  
1322 BK Almere  
Postbus 10044  
1301 AA Almere  
T. +31 6 55 49 48 90  
E. [Marien.Kornet@Anteagroup.nl](mailto:Marien.Kornet@Anteagroup.nl)

### Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij [security@antegroup.nl](mailto:security@antegroup.nl). Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

[www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)