

## NOTITIE

---

Onderwerp	Indicatieve stikstofberekeningen Heerle
Project	COA locatie Roosendaal
Opdrachtgever	Centraal Orgaan opvang asielzoekers
Projectcode	137530
Status	Definitief
Datum	1 augustus 2023
Referentie	137530/23-012.797

Bijlage(n)	I	Aanlegfase 1
	II	Aanlegfase 2
	III	Gebruiksfase 1
	IV	Gebruiksfase 2
	V	Gebruiksfase 3
	VI	Gebruiksfase 4

---

## 1 INLEIDING INDICATIEVE BEREKENINGEN

In Heerle (gemeente Roosendaal) wil het Centraal Orgaan opvang asielzoekers (hierna: COA) de haalbaarheid toetsen van het realiseren van een tijdelijke noodopvang voor vier jaar. De wens is om aan de Bergsebaan 80 tien tijdelijke units te plaatsen ten behoeve van de opvang van 300 asielzoekers op een agrarisch perceel. Omdat zich twijfels voordoen over de geschiktheid van de locatie, dienen eerst een aantal onderzoeken uitgevoerd te worden, waarna het COA de geschiktheid van de locatie kan beoordelen. Indicatieve stikstofberekeningen zijn hier een onderdeel van om te bekijken of het aspect stikstof mogelijk een belemmering kan vormen voor de voorgenomen ontwikkelingen.

De input voor onderhavige stikstofberekeningen is door Witteveen+Bos samengesteld aan de hand van vergelijkbare opvanglocaties van het COA. Het betreft een worstcase benadering, waarbij geprobeerd is om aan te sluiten bij de werkelijkheid van de locatie in Heerle. Onderhavig rapport kan niet fungeren als een bijlage van een vergunningsaanvraag en dient enkel als een verkenning. Voor een mogelijke vergunningaanvraag dienen de berekeningen opnieuw uitgevoerd te worden met gegevens die beter aansluiten bij de werkelijke situatie.

## 2 OVERZICHT UITGANGSPUNTEN

### Rekenmodel

De stikstofdepositieberekeningen zijn met het wettelijke rekeninstrument AERIUS Calculator versie 2022.2 uitgevoerd. De rekenmethode is in beheer van het RIVM. AERIUS berekent de bijdrage aan de stikstofdepositie (in mol/ha/jr) op alle stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden en geeft weer waar deze bijdragen 0,005 mol/ha/j of hoger zijn. Bij het beoordelen van een stikstofdepositie-onderzoek gaat het bevoegd gezag uit van de meest recente versie van AERIUS, zoals beschikbaar op [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl). Versie 2022.2 van AERIUS is op het moment van schrijven van dit rapport de meest actuele versie.

### Overzicht gebruikte input

Voor het tot stand komen van deze indicatieve berekeningen is uitgegaan van de uitgangspunten van een vergelijkbare COA-locatie (voor 800 personen) met vergelijkbare omstandigheden (units en gevestigd op een agrarisch perceel). In de bijlage van deze notitie zijn de verschillende AERIUS berekeningen toegevoegd en kan worden bekeken wat de betreffende input behelst. De onderstaande situaties voor de aanleg- en gebruiksfase zijn doorgerekend:

- aanlegfase:
  - 1 aanlegfase identiek als de locatie voor 800 personen in units;
  - 2 aanlegfase gedeeld door twee ten opzichte van de locatie voor 800 personen in units.
- gebruiksfase
  - 1 verkeersbewegingen voor 300 personen, gasloze units;
  - 2 verkeersbewegingen voor 300 personen, 2 generatoren en 2 noodstroomaggregaten;
  - 3 verkeersbewegingen voor 300 personen, 2 generatoren;
  - 4 verkeersbewegingen voor 300 personen, 1 generator.

## 3 RESULTATEN

Onderstaand is weergegeven wat de uitkomsten zijn van de verschillende indicatieve berekeningen op Nederlandse Natura 2000-gebieden:

- aanlegfase:
  - 1 aanlegfase identiek als de locatie voor 800 personen in units: depositie van 0,13 mol/ha/jr;
  - 2 aanlegfase gedeeld door twee ten opzichte van de locatie voor 800 personen in units: depositie van 0,03 mol/ha/jr.
- gebruiksfase:
  - 1 verkeersbewegingen voor 300 personen, gasloze units: geen depositie berekend;
  - 2 verkeersbewegingen voor 300 personen, 2 generatoren en 2 noodstroomaggregaten: depositie van 0,34 mol/ha/jr;
  - 3 verkeersbewegingen voor 300 personen, 2 generatoren: depositie van 0,28 mol/ha/jr;
  - 4 verkeersbewegingen voor 300 personen, 1 generator: depositie van 0,15 mol/ha/jr.

Onderstaand is weergegeven wat de uitkomsten zijn van de verschillende indicatieve berekeningen op buitenlandse Natura 2000-gebieden. De invoerbestanden met de meeste uitstoot zijn hiervoor gebruikt. Het is niet mogelijk om een AERIUS-rapportage van eigen rekenpunten uit te draaien en daarom zijn er geen bijlagen van buitenlandse berekeningen toegevoegd aan deze notitie:

- aanlegfase:
  - 1 aanlegfase identiek als de locatie voor 800 personen in units: geen depositie berekend;
- gebruiksfase:
  - 1 verkeersbewegingen voor 300 personen, 2 generatoren en 2 noodstroomaggregaten: depositie van 0,01 mol/ha/jr;
  - 2 verkeersbewegingen voor 300 personen, 2 generatoren: geen depositie berekend.

## 4 VERVOLGSTAPPEN

Onderstaand is weergegeven wat mogelijke vervolgstappen kunnen zijn in het kader van stikstofonderzoek:

- aanlegfase:
  - in overleg gaan met de toekomstige aannemer en de precieze input ophalen voor de aanleg van units voor 300 personen en aanleg van kabels en leidingen op de locatie en vervolgens een herberekening maken;
  - in overleg gaan met de toekomstige aannemer om te bepalen of het mogelijk is om elektrisch materieel in te zetten tijdens de aanlegfase en vervolgens een herberekening maken;
  - in overleg gaan met de eigenaar van de agrarische percelen om te bepalen of er een geldende milieuvergunning aanwezig is om de referentiesituatie te kunnen bepalen;
- gebruiksfase:
  - in overleg gaan met de unitleverancier en eigenaar of de stroomaansluiting groot genoeg is om elektrische units op het perceel te plaatsen, zodat er geen gasgestookte installaties nodig zijn op het terrein;
  - in overleg gaan met de unitleverancier wat voor soort generatoren of aggregaten nodig zijn om de beoogde units te kunnen verwarmen/ te voorzien van stroom en vervolgens een herberekening maken;
  - in overleg gaan met de eigenaar van de agrarische percelen om te bepalen of er een geldende milieuvergunning aanwezig is om de referentiesituatie te kunnen bepalen;
  - indien het mogelijk is om een referentiesituatie te definiëren dan, met de juiste input vanuit de unitleverancier/ eigenaar van de locatie, een verschilberekening laten maken.

Het is hierbij van belang dat de stikstofdepositiebijdrage (eventueel inclusief intern salderen) wordt gereduceerd tot maximaal 0,00 mol N/ha/jaar. De provincie Noord-Brabant heeft immers op dit moment de vergunningverlening voor onbepaalde tijd stilgelegd voor projecten die leiden tot een toename van stikstofdepositie. Daarbij verkeert het Natura 2000-gebied Brabantse Wal in slechte staat wat betreft de huidige natuurkwaliteit en de instandhoudingsdoelstellingen.



## BIJLAGE: AANLEGFASE 1

# Projectberekening

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



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

*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

COA

-,

--

**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

-

Aanlegfase

**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RTaJX7Mdqwco

17 juli 2023, 15:28

Wnb-rekengrid

**Totale emissie**

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

7,2 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

171,9 kg/j

**Resultaten**

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,13 mol/ha/j

1.297,89 ha

0,00 ha

0,13 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2680762

Gebied

Brabantse Wal

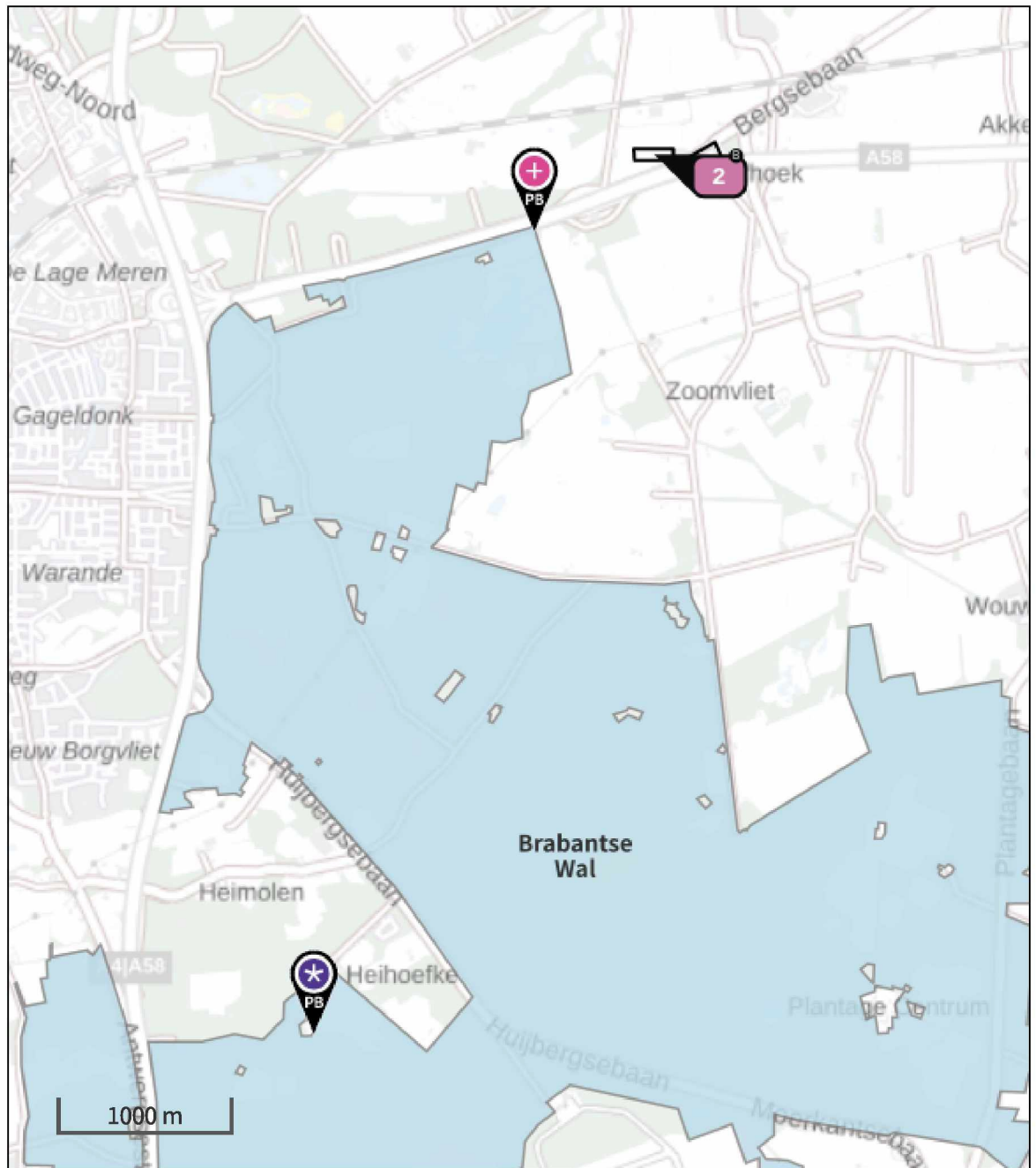









Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Materieel	7,0 kg/j	168,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,3 kg/j

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



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

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



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (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)
<b>Totaal</b>	<b>1.297,89</b>	<b>7.843,72</b>	<b>1.297,89</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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)
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>1.297,89</b>	<b>7.843,72</b>	<b>1.297,89</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:83599,71 Y:391476,59	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,0 kg/j
Lengte	454,35 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.000,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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

Naam	Materieel	NO <sub>x</sub>	168,6 kg/j
Locatie	X:83314,75 Y:391446,9	NH <sub>3</sub>	7,0 kg/j
Oppervlakte	1,63 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manitoo Forklift	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4249 l/j	303 u/j	255 l/j	NO <sub>x</sub>	24,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11806 l/j	614 u/j	708 l/j	NO <sub>x</sub>	67,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6955 l/j	614 u/j	417 l/j	NO <sub>x</sub>	40,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,7 kg/j
Willaadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3477 l/j	307 u/j	209 l/j	NO <sub>x</sub>	20,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Overige machines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2805 l/j	200 u/j	168 l/j	NO <sub>x</sub>	16,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j

**Disclaimer**

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



**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



## BIJLAGE: AANLEGFASE 2

# Projectberekening

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



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

*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

COA

-,

--

**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

-

Aanlegfase /2

**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RQivi7EimdQS

17 juli 2023, 15:38

Wnb-rekengrid

**Totale emissie**

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

3,6 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

24,4 kg/j

**Resultaten**

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,03 mol/ha/j

194,11 ha

0,00 ha

0,03 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2682291

Gebied

Brabantse Wal










Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Materieel	3,5 kg/j	22,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	60,1 g/j	1,7 kg/j

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 "Situatie 1" (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)
<b>Totaal</b>	<b>194,11</b>	<b>3.664,00</b>	<b>194,11</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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)
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>194,11</b>	<b>3.664,00</b>	<b>194,11</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:83599,71 Y:391476,59	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	454,35 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	60,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	2.000,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	1.000,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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

Naam	Materieel	NO <sub>x</sub>	22,8 kg/j
Locatie	X:83314,75 Y:391446,9	NH <sub>3</sub>	3,5 kg/j
Oppervlakte	1,63 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manitoo Forklift	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2124 l/j	303 u/j	148 l/j	NO <sub>x</sub>	3,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5903 l/j	614 u/j	413 l/j	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3446 l/j	614 u/j	241 l/j	NO <sub>x</sub>	5,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Willaadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1738 l/j	307 u/j	121 l/j	NO <sub>x</sub>	3,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Overige machines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1402 l/j	200 u/j	98 l/j	NO <sub>x</sub>	2,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**Disclaimer**

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



**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



## BIJLAGE: GEBRUIKSFASE 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

COA

-,

--

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

-

Gasloos - stroomaansluiting

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RduU9fLGiSgT

17 juli 2023, 14:49

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Gasloos - stroomaansluiting - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

0,4 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

6,8 kg/j

### Resultaten

Gasloos - stroomaansluiting - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied



Gasloos - stroomaansluiting (Beoogd), rekenjaar 2024

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

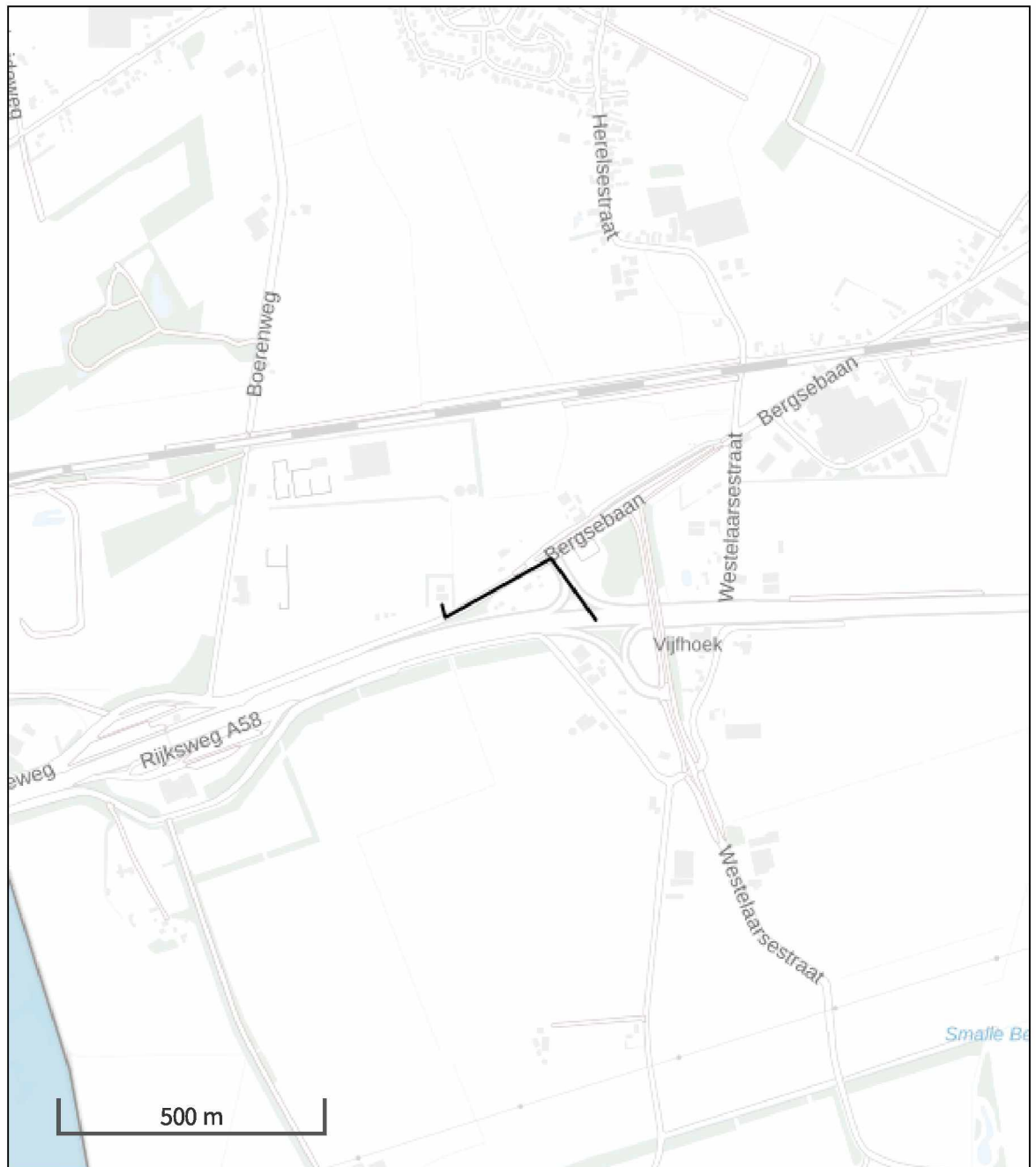
Emissie NO<sub>x</sub>








 Verkeersnetwerk

0,4 kg/j

6,8 kg/j

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



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

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



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gasloos - stroomaansluiting" (Beogd) 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)
<b>Totaal</b>	-	-	-	-	-	-

## Gasloos - stroomaansluiting, Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,8 kg/j
Locatie	X:83625,59 Y:391485,15	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,6 kg/j
Lengte	399,43 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16.602,0 p/jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.890,0 p/jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	762,0 p/jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# IV

## BIJLAGE: GEBRUIKSFASE 2

# Projectberekening

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



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

*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

COA

-,

--

**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

-

Aggegraten

**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

ReH4yZT7Hp82

17 juli 2023, 15:08

Wnb-rekengrid

**Totale emissie**

Geen stroomaansluiting - aggregaten - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

46,5 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

197,2 kg/j

**Resultaten**

Geen stroomaansluiting - aggregaten - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,34 mol/ha/j

2.492,49 ha

0,00 ha

0,34 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2682291

Gebied

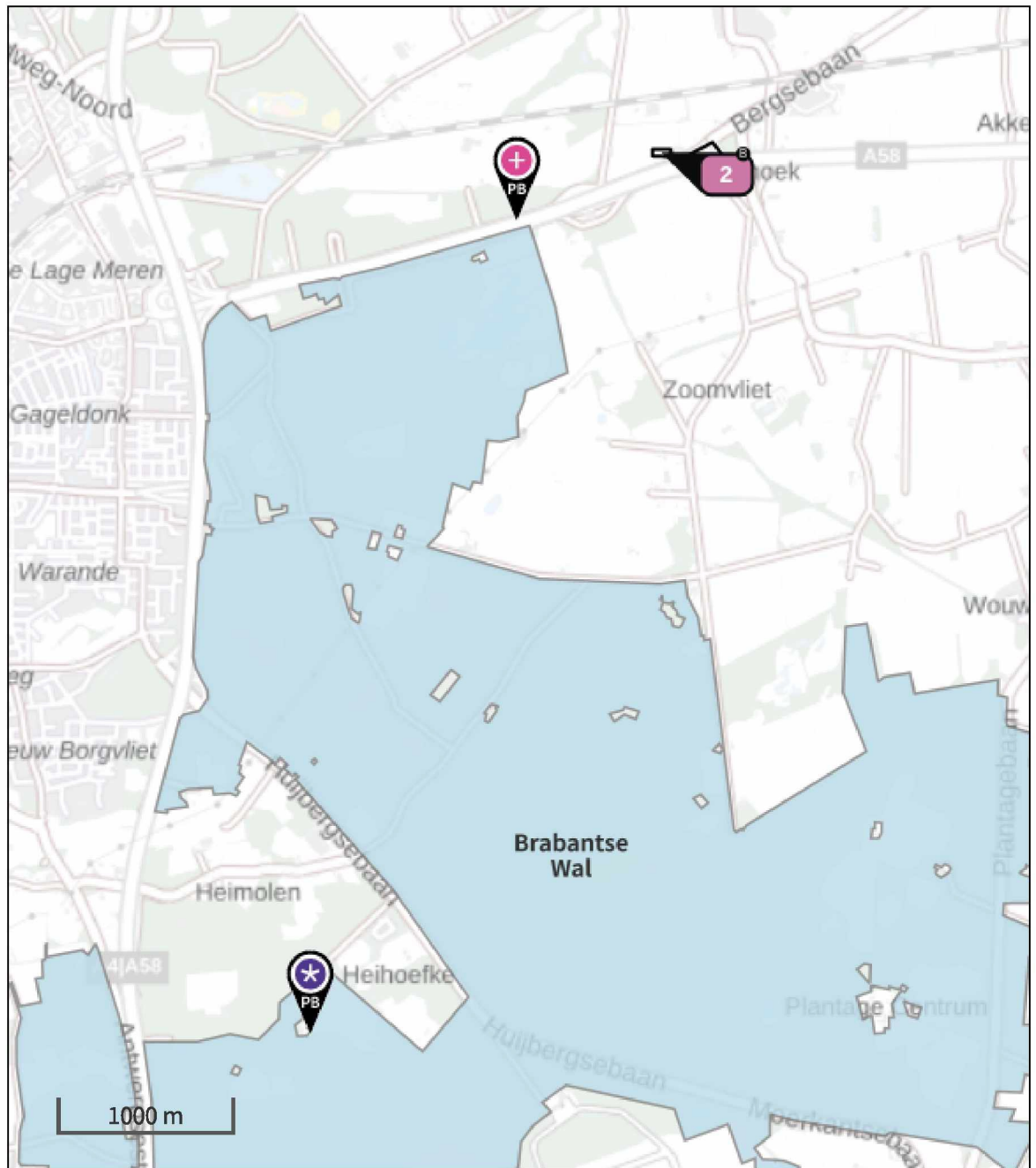
Brabantse Wal










Geen stroomaansluiting - aggregaten (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 2	46,1 kg/j	189,3 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,9 kg/j

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



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

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Geen stroomaansluiting - aggregaten " (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)
<b>Totaal</b>	<b>2.492,49</b>	<b>7.843,73</b>	<b>2.492,49</b>	<b>0,34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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)
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>2.492,49</b>	<b>7.843,73</b>	<b>2.492,49</b>	<b>0,34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



## Geen stroomaansluiting - aggregaten , Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
Locatie	X:83598,15 Y:391469,75	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,9 kg/j
Lengte	462,36 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16.602,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.890,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	762,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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

Naam	Bron 2	NO <sub>x</sub>	189,3 kg/j
Locatie	X:83376,07 Y:391448,82	NH <sub>3</sub>	46,1 kg/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Generatoren	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	158448 l/j	5760 u/j	11091 l/j	NO <sub>x</sub>	155,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	38,0 kg/j
Aggregaat	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	33010 l/j	1200 u/j	2310 l/j	NO <sub>x</sub>	32,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,9 kg/j
Noodstroom aggregaat	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	468 l/j	17 u/j	32 l/j	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



## BIJLAGE: GEBRUIKSFASE 3

# 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

COA

-,

--

**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

-

Aggegraten - 2 generatoren

**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RimnoZMB7Gsf

17 juli 2023, 15:11

Wnb-rekengrid

**Totale emissie**

Geen stroomaansluiting - aggregaten - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

38,5 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

163,6 kg/j

**Resultaten**

Geen stroomaansluiting - aggregaten - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,28 mol/ha/j

1.991,40 ha

0,00 ha

0,28 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2682291

Gebied

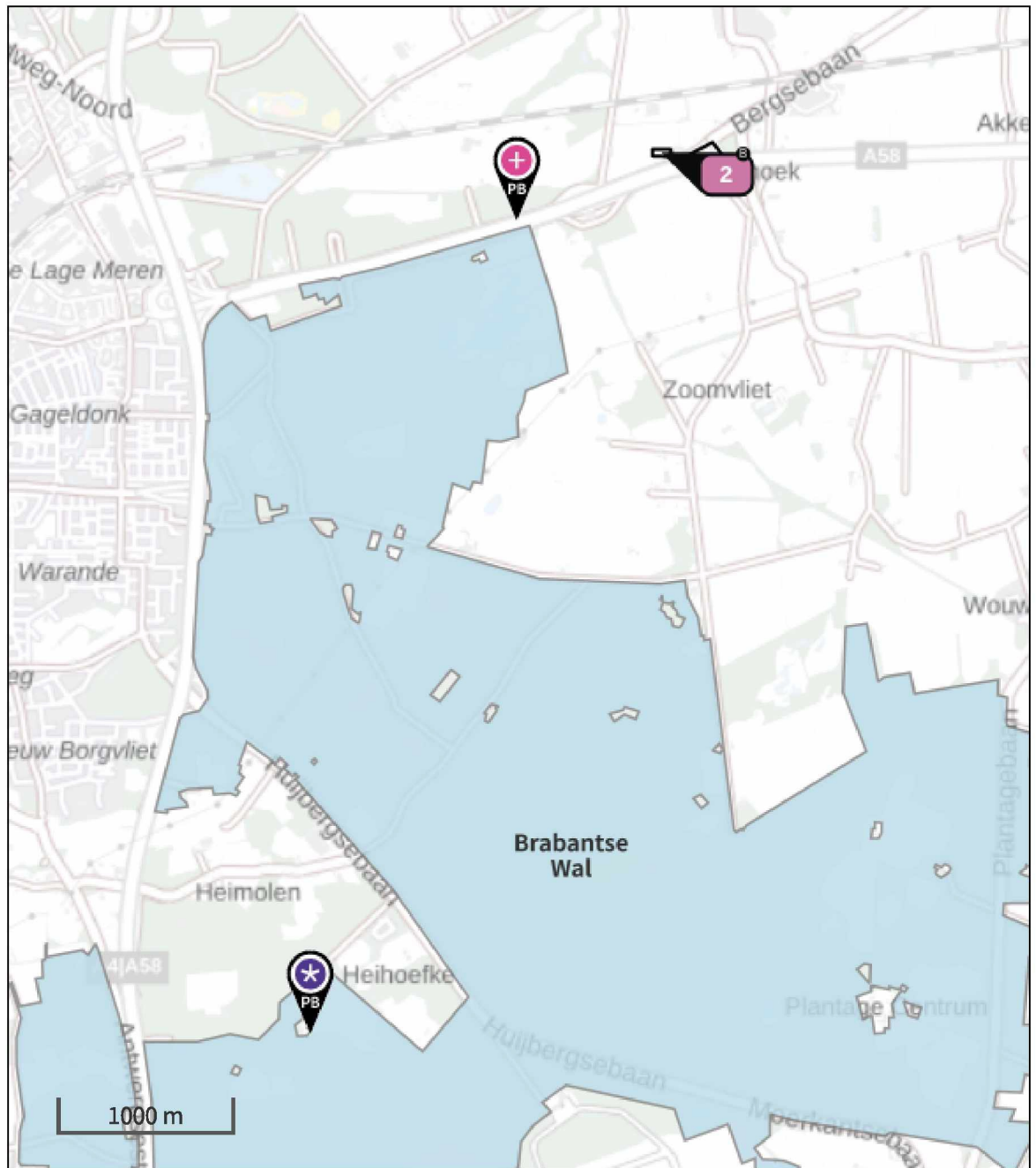
Brabantse Wal










Geen stroomaansluiting - aggregaten (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 2	38,0 kg/j	155,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,9 kg/j

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 "Geen stroomaansluiting - aggregaten " (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)
<b>Totaal</b>	<b>1.991,40</b>	<b>7.843,73</b>	<b>1.991,40</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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)
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>1.991,40</b>	<b>7.843,73</b>	<b>1.991,40</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Geen stroomaansluiting - aggregaten , Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
Locatie	X:83598,15 Y:391469,75	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,9 kg/j
Lengte	462,36 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16.602,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.890,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	762,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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

Naam	Bron 2	NO <sub>x</sub>	155,7 kg/j
Locatie	X:83376,07 Y:391448,82	NH <sub>3</sub>	38,0 kg/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Generatoren	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	158448 l/j	5760 u/j	11091 l/j	NO <sub>x</sub>	155,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	38,0 kg/j

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van  
 AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4  
 Database versie 2022.2\_bb872f8ea4  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>



# VI

## BIJLAGE: GEBRUIKSFASE 4

# 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

COA

-,

--

**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

-

Aggegraten - 1 generator

**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RTAWDLmcFG11

17 juli 2023, 15:34

Wnb-rekengrid

**Totale emissie**

Geen stroomaansluiting - aggregaten - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

19,4 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

100,4 kg/j

**Resultaten**

Geen stroomaansluiting - aggregaten - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,15 mol/ha/j

1.470,74 ha

0,00 ha

0,15 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2682291

Gebied

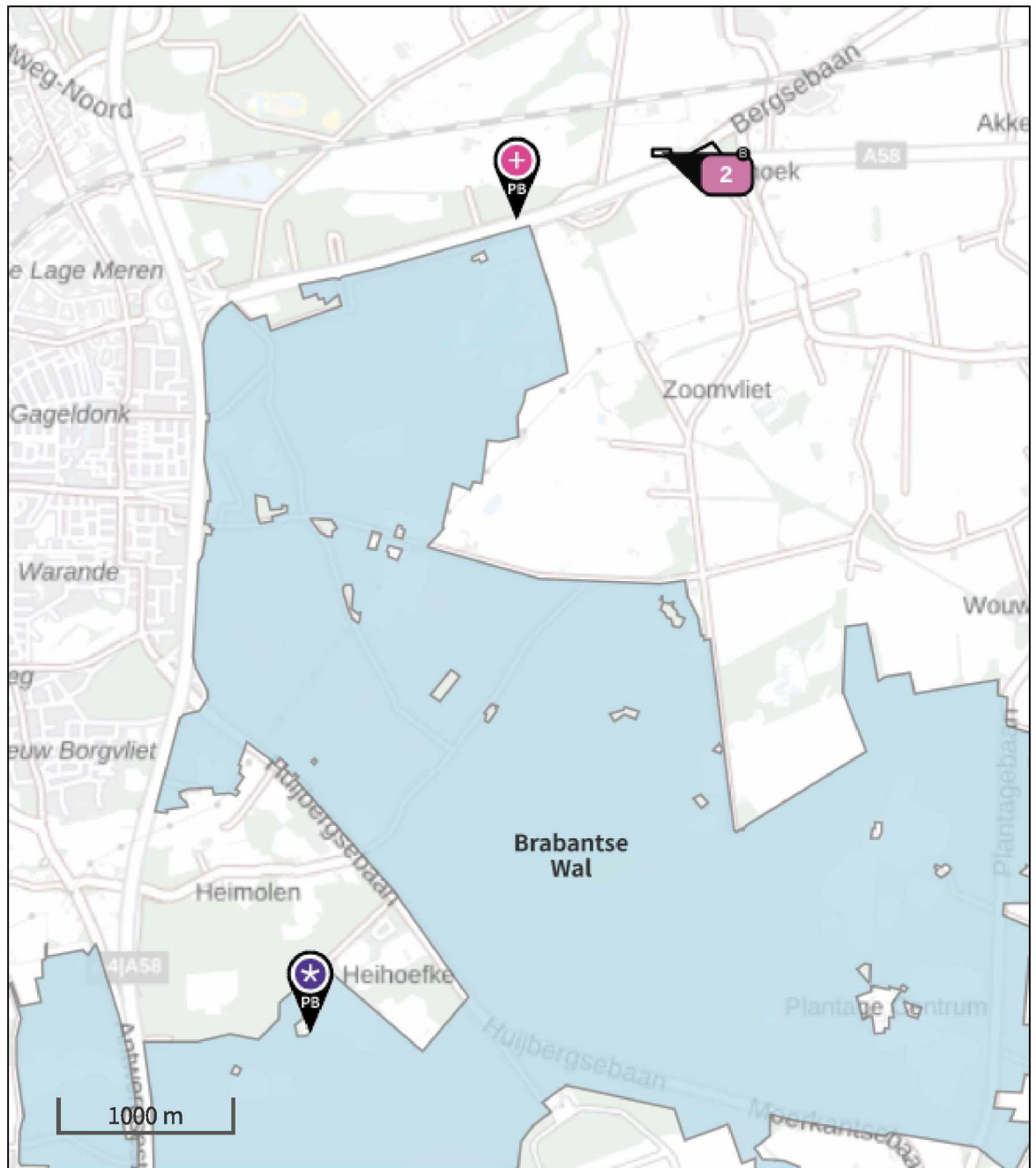
Brabantse Wal










Geen stroomaansluiting - aggregaten (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 2	19,0 kg/j	92,5 kg/j
<del>✖</del> Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,9 kg/j

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



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

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Geen stroomaansluiting - aggregaten " (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)
<b>Totaal</b>	<b>1.470,74</b>	<b>7.843,72</b>	<b>1.470,74</b>	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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)
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>1.470,74</b>	<b>7.843,72</b>	<b>1.470,74</b>	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Geen stroomaansluiting - aggregaten , Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
Locatie	X:83598,15 Y:391469,75	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,9 kg/j
Lengte	462,36 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16.602,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.890,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	762,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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

Naam	Bron 2	NO <sub>x</sub>	92,5 kg/j
Locatie	X:83376,07 Y:391448,82	NH <sub>3</sub>	19,0 kg/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Generatoren	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	79224 l/j	5760 u/j	5545 l/j	NO <sub>x</sub>	92,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	19,0 kg/j

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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