

## Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Agrifirm NWE B.V.

Inrichtingslocatie

Vledders 44,  
7831 VA Nieuw-Weerdinge

## Activiteit

Omschrijving



Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie - Wnb-vergunning  
23 november 2015

## Berekening

AERIUS kenmerk

RQa3Sn8VbRtX

Datum berekening

24 januari 2022, 09:15

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Wnb-vergunning d.d. 23 november 2015 -  
Referentie

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
2021	10,3 ton/j	0,5 ton/j

Beoogde situatie - Beoogd

2021	10,1 ton/j	0,5 ton/j
------	------------	-----------

## Resultaten

Wnb-vergunning d.d. 23 november 2015 -  
Referentie

Hoogste depositie Hexagon	Gebied
2.087,83 mol/ha/j 6401788	Bargerveen

Beoogde situatie - Beoogd

2.087,82 mol/ha/j 6401788	Bargerveen
---------------------------	------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.021,11 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,04 mol/ha/j

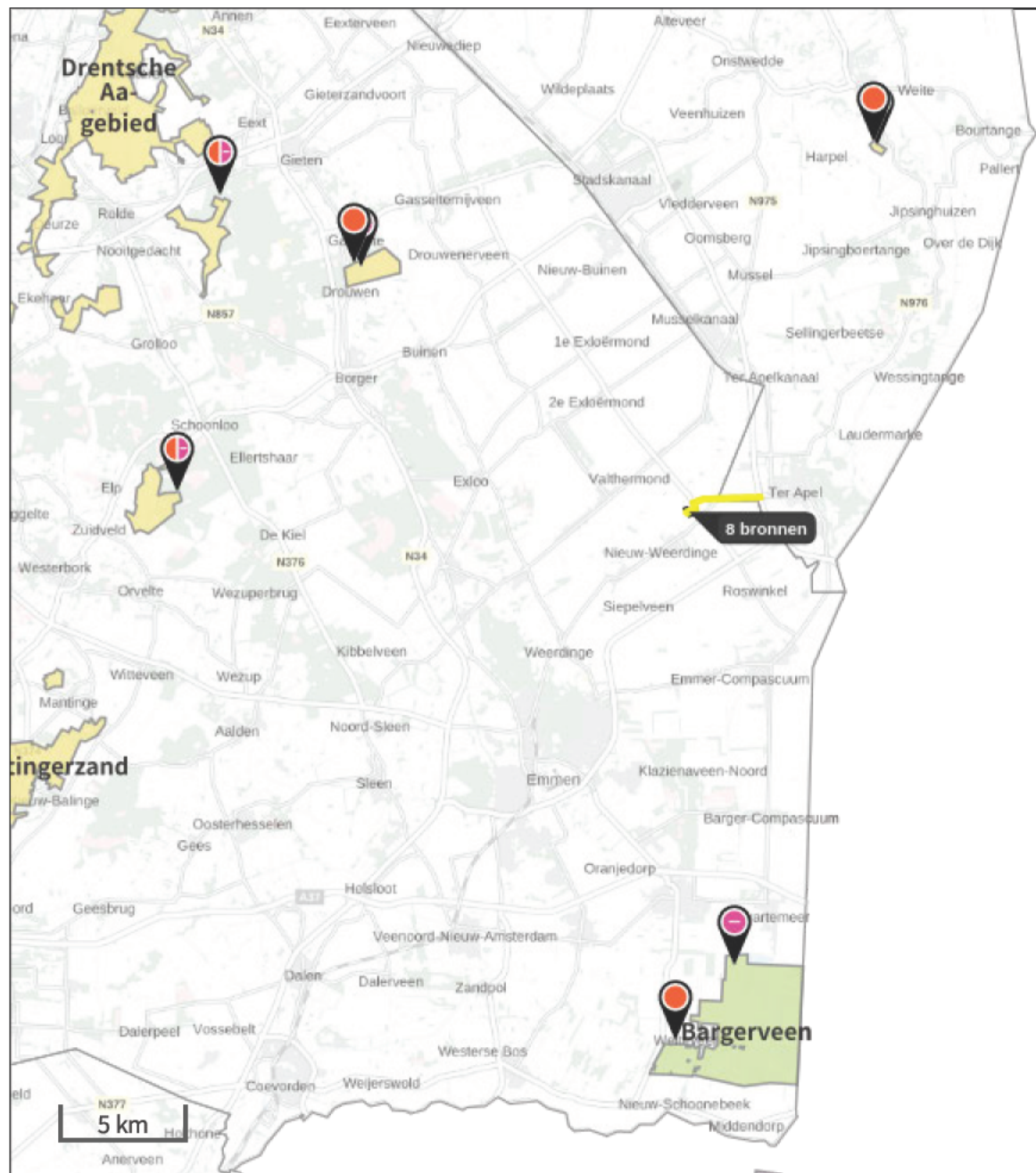
## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	0,8 ton/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	0,8 ton/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	1,7 ton/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal 5	1,7 ton/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Stal 6	1,7 ton/j	-
6	Landbouw   Stalemissies   Stal 8	3,4 ton/j	-
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
9	Anders...   Anders...   Cv-ketel	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j

## Wnb-vergunning d.d. 23 november 2015 (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	0,9 ton/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	0,9 ton/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	1,9 ton/j	-
<b>4</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 5	1,9 ton/j	-
<b>5</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 6	1,9 ton/j	-
<b>6</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 7	2,7 ton/j	-
<b>7</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
<b>9</b>	Anders...   Anders...   Cv-ketel	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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


	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.021,11	2.087,53	0,00	0,00	1.021,11	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	898,07	2.087,53	0,00	0,00	898,07	0,01
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,71	0,00	0,00	92,37	0,02
Drentsche Aa-gebied (25)	13,68	1.658,50	0,00	0,00	13,68	0,02
Lieftingsbroek (21)	10,92	1.938,02	0,00	0,00	10,92	0,04
Elperstroomgebied (28)	6,06	1.744,44	0,00	0,00	6,06	0,01

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2021


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	0,8 ton/j
Locatie	263302, 543688	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	25000	NH3	0,031	-	0,8 ton/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	0,8 ton/j
Locatie	263323, 543702	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	25000	NH3	0,031	-	0,8 ton/j



## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1,7 ton/j
Locatie	263441, 543501	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	55000	NH3	0,031	-	1,7 ton/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1,7 ton/j
Locatie	263472, 543518	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	55000	NH3	0,031	-	1,7 ton/j



## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1,7 ton/j
Locatie	263501, 543537	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	55000	NH3	0,031	-	1,7 ton/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	<u>11,7 m</u>	NH3	3,4 ton/j
Locatie	263408, 543680	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	110000	NH3	0,031	-	3,4 ton/j

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	0,3 ton/j < 0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	307 l/j 307 u/j	NOx 0,2 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	102 l/j 102 u/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	102 l/j 102 u/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

## 9 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	263377, 543685	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Wnb-vergunning d.d. 23 november 2015, Rekenjaar 2021

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	0,9 ton/j
Locatie	263302, 543688	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	25000	NH3	0,035	-	0,9 ton/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	0,9 ton/j
Locatie	263323, 543702	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	25000	NH3	0,035	-	0,9 ton/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	1,9 ton/j
Locatie	263441, 543501	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	55000	NH3	0,035	-	1,9 ton/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	1,9 ton/j
Locatie	263472, 543518	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	55000	NH3	0,035	-	1,9 ton/j


## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	1,9 ton/j
Locatie	263501, 543537	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	55000	NH3	0,035	-	1,9 ton/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	2,7 ton/j
Locatie	263356, 543704	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	440	NH3	6,2	-	2,7 ton/j

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx NH3	0,3 ton/j < 0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	307 l/j	307 u/j		NOx 0,2 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	102 l/j	102 u/j		NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	102 l/j	102 u/j		NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

## 9 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	263377, 543685	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

### Disclaimer

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

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021\_20220120\_17ff380b1e  
Database versie 2021\_17ff380b1e

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