

# 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

MTS SIKKEN NW  
Weerdingerkanaal ZZ 68,  
7831 AD Nieuw Weerdinge

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

2023  
referentie-gewenst

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RRBQ4T6Asv2y  
08 februari 2023, 12:03  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

referentie WNB - Referentie  
gewenst - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	2.602,9 kg/j	343,9 kg/j
2023	843,9 kg/j	343,9 kg/j


### Resultaten

referentie WNB - Referentie  
gewenst - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,22 mol/ha/j	7458371	Lieftingsbroek
0,07 mol/ha/j	7458371	Lieftingsbroek
0,00 ha		
1.801,20 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,15 mol/ha/j		

gewenst (Beoogd), rekenjaar 2023

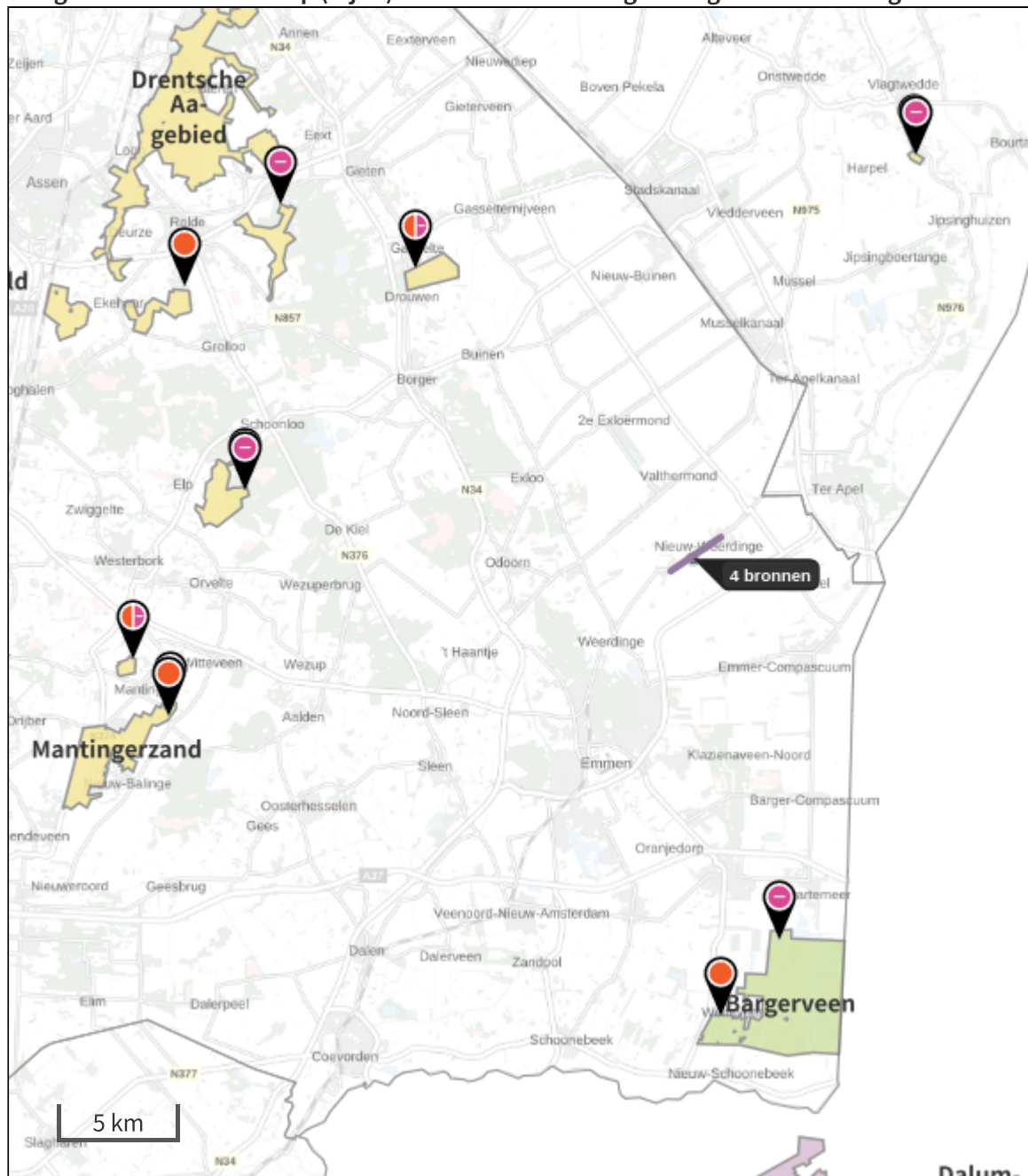
**Emissiebronnen**








	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal F	840,0 kg/j	-
<b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   CV woning	-	2,9 kg/j
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele bronnen / dieselolie	63,8 g/j	129,8 kg/j
<b>5</b> Energie   Energie   Cv stal	-	28,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,8 kg/j	182,9 kg/j

referentie WNB (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal I	1.612,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal F	987,0 kg/j	-
4	Wonen en Werken   Woningen   CV woning	-	2,9 kg/j
5	Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele bronnen / dieselolie	63,8 g/j	129,8 kg/j
6	Energie   Energie   Cv stal	-	28,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,8 kg/j	182,9 kg/j

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                     |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gewenst" (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>1.801,20</b>	<b>2.071,99</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.801,20</b>	<b>0,15</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)
Bargerveen (33)	1.592,10	2.060,59	0,00	0,00	1.592,10	0,06
Drouwenezand (26)	99,68	1.905,11	0,00	0,00	99,68	0,10
Drentsche Aa-gebied (25)	48,17	1.606,11	0,00	0,00	48,17	0,04
Mantingerzand (32)	34,82	2.004,00	0,00	0,00	34,82	0,04
Lieftingsbroek (21)	12,17	2.071,99	0,00	0,00	12,17	0,15
Elperstroomgebied (28)	9,36	1.927,97	0,00	0,00	9,36	0,07
Mantingerbos (31)	4,90	2.010,34	0,00	0,00	4,90	0,04

## gewenst, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	3,4 m	NH <sub>3</sub>	840,0 kg/j
Locatie	X:261619 Y:541294	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	40000	NH <sub>3</sub>	0,021	-	840,0 kg/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	182,9 kg/j
Locatie	X:261556,42 Y:541509,39	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 53,0 kg/j
Lengte	2.941,55 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 3,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	45 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

**3** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Locatie	X:261523,21 Y:541460,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen / dieselolie	NO <sub>x</sub>	129,8 kg/j
		NH <sub>3</sub>	63,8 g/j
Locatie	X:261565,78 Y:541370,57		
Oppervlakte	1,53 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mob bronnen	Stage-V, >= 2019, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	8500 l/j	450 u/j		NO <sub>x</sub>	129,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	63,8 g/j



**5** Energie | Energie

Naam	Cvstal	Uittreedhoogte	4,5 m	NO <sub>x</sub>	28,3 kg/j
Locatie	X:261589 Y:541360,99	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



## referentie WNB, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	9,0 m	NH <sub>3</sub>	1.612,0 kg/j		
Locatie	X:261600 Y:541382	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
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	260	NH <sub>3</sub>	6,2	-	1.612,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,4 m	NH <sub>3</sub>	987,0 kg/j		
Locatie	X:261632 Y:541293	Uittreeddiameter	1,0 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreesnelheid	0,4 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13.V5	47000	NH <sub>3</sub>	0,021	-	987,0 kg/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	182,9 kg/j
Locatie	X:261556,42 Y:541509,39	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	53,0 kg/j
Lengte	2.941,55 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	3,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	45 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal			0,0 %

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	6,5 m	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Locatie	X:261523,21 Y:541460,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen / dieselolie		NO <sub>x</sub>	129,8 kg/j		
			NH <sub>3</sub>	63,8 g/j		
Locatie	X:261565,78 Y:541370,57					
Oppervlakte	1,53 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mob bronnen	Stage-V, >= 2019, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	8500 l/j	450 u/j		NO <sub>x</sub>	129,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	63,8 g/j

**6** Energie | Energie

Naam	Cv stal	Uittreedhoogte	4,5 m	NO <sub>x</sub>	28,3 kg/j
Locatie	X:261589 Y:541360,99	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van  
 AERIUS versie 2022\_20230126\_290cbff6e8  
 Database versie 2022\_290cbff6e8  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>