

# 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

Mts. Dolsma

Inrichtingslocatie

Midden 153A,  
8351 HG Wapserveen

## Activiteit

Omschrijving

-

Toelichting

verschil intern salderen nwe stal op 8,3

## Berekening

AERIUS kenmerk

RbrC1rPykRam

Datum berekening

27 juli 2022, 13:52

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2022

3.056,9 kg/j

209,7 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

2.210,9 kg/j

213,2 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.917,22 mol/ha/j

6916867

Dwingelderveld

Situatie 2 - Beoogd

2.917,18 mol/ha/j

6916867

Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

7,44 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

11.060,21 ha

Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

2,28 mol/ha/j

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal	471,0 kg/j	-
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Werkzaamheden op het erf	0,1 kg/j	204,6 kg/j
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Melkveeststal nieuw	1.739,8 kg/j	-
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Bron 5 Woning 1	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Bron 6 Woning 2	-	3,6 kg/j
<del>7</del> Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,4 kg/j

### Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	54,7 m x 21,8 m x 3,7 m, 168 °
<b>2</b> Gebouw 2	71,0 m x 36,5 m x 7,0 m, 168 °
<b>3</b> Gebouw 3 woning 1	12,1 m x 11,1 m x 4,5 m, 72 °
<b>4</b> Gebouw 4 Woning 2	16,6 m x 14,4 m x 4,5 m, 77 °

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

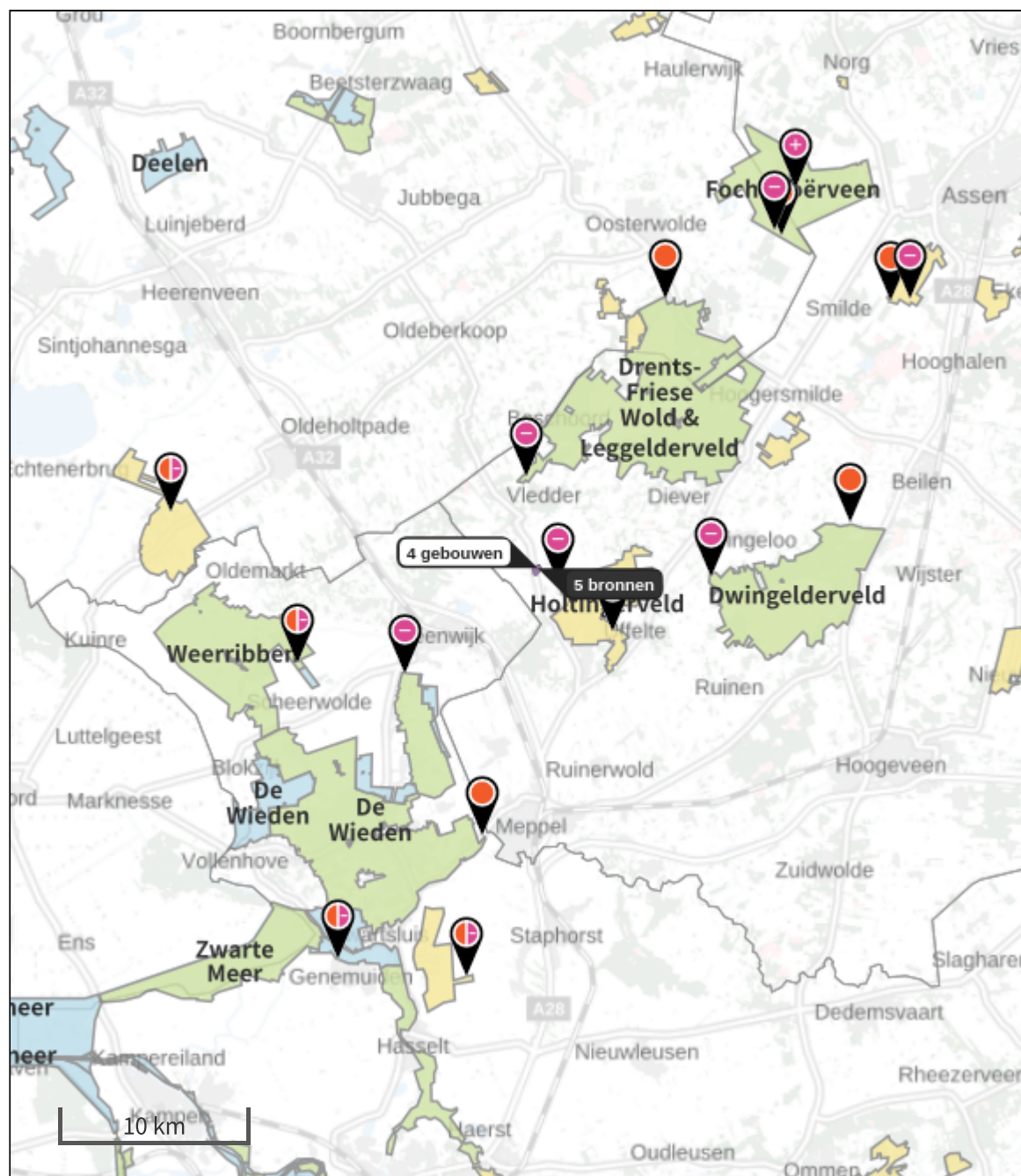
### Emissiebronnen








	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal 1	1.140,2 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal 2	215,2 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal	1.565,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Jongveestal	136,4 kg/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Werkzaamheden op het erf	0,1 kg/j	204,6 kg/j
<b>7</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 1	-	3,6 kg/j
<b>8</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning 2	-	-
<del>12</del> Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,5 kg/j

### Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	48,4 m x 26,9 m x 4,2 m, 166 °
<b>2</b> Gebouw 2	26,4 m x 16,6 m x 2,9 m, 167 °
<b>3</b> Gebouw 3	54,9 m x 21,6 m x 3,7 m, 166 °
<b>4</b> Gebouw 4	15,8 m x 15,4 m x 2,9 m, 166 °
<b>5</b> Gebouw 5 woning 2	14,5 m x 13,1 m x 4,5 m, 77 °
<b>6</b> Gebouw woning 1	12,0 m x 11,9 m x 4,5 m, 166 °

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	11.067,65	2.917,01	7,44	0,02	11.060,21	2,28

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Fochteloërveen (23)	1.041,31	1.874,39	7,44	0,02	1.033,88	0,05
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.288,87	0,00	0,00	4.549,96	0,46
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,01	0,00	0,00	2.169,14	0,15
Weerribben (34)	1.477,52	2.090,55	0,00	0,00	1.477,52	0,06
De Wieden (35)	1.200,17	2.187,67	0,00	0,00	1.200,17	0,07
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,31	0,00	0,00	295,33	2,28
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	265,52	1.816,87	0,00	0,00	265,52	0,03
Witterveld (24)	55,78	1.635,45	0,00	0,00	55,78	0,04
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	11,57	1.472,40	0,00	0,00	11,57	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	1,35	1.775,64	0,00	0,00	1,35	0,01

## Situatie 2, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	471,0 kg/j		
Locatie	209842, 537401	Uittreedhoogte	5,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof	Emissiefactor	Reductie	Emissie
				dieren	(kg/dier/j)		
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	100	NH <sub>3</sub> 4,4	-	440,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )		Overig	5	NH <sub>3</sub> 6,2	-	31,0 kg/j

**2** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden op het erf		NO <sub>x</sub>	204,6 kg/j		
			NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	63,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	120 u/j		NO <sub>x</sub>	30,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

#### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal nieuw	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	1.739,8 kg/j
Locatie	209801,537422	Uittreedhoogte	10,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.35 - ligboxenstal met vlakke vloer voorzien van rubberen sleufvloer, met vlakke langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met vingermestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2019.01	180 NH <sub>3</sub> 8,3	-	1.494,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47 NH <sub>3</sub> 4,4	-	206,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3 NH <sub>3</sub> 13	-	39,0 kg/j

#### 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5 Woning 1	Gebouw	Gebouw 3 woning 1	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	209871,537306	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	<u>0,0 m/s</u>		

#### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 6 Woning 2	Gebouw	Gebouw 4 Woning 2	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	209837,537304	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Situatie 1, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.140,2 kg/j
Locatie	209852, 537351	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	63	NH <sub>3</sub> 13	- 819,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	73	NH <sub>3</sub> 4,4	- 321,2 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	215,2 kg/j
Locatie	209877, 537344	Uittreedhoogte	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH <sub>3</sub> 13	- 26,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	43	NH <sub>3</sub> 4,4	- 189,2 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 3	NH <sub>3</sub>	1.565,0 kg/j
Locatie	209842, 537401	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	118	NH <sub>3</sub> 13	- 1.534,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )	Overig	5	NH <sub>3</sub> 6,2	- 31,0 kg/j

#### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestel	Gebouw	Gebouw 4	NH <sub>3</sub>	136,4 kg/j			
Locatie	209875,537366	Uittreedhoogte	4,9 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	31	NH <sub>3</sub>	4,4	-	136,4 kg/j

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden op het erf	NO <sub>x</sub>	204,6 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j		600 u/j	NO <sub>x</sub>	63,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j		600 u/j	NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j		600 u/j	NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j		120 u/j	NO <sub>x</sub>	30,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

#### 7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Gebouw	Gebouw woning 1	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	209870, 537306	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Gebouw	Gebouw 5 woning 2
Locatie	209837, 537305	Uittreedhoogte	4,0 m
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>
		Emissie	
		Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	<u>0,0 m/s</u>

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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