

## 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

VOF Tissingh - Smit

Inrichtingslocatie

Dorpsstraat 74,  
7948 BT Nijeveen

## Activiteit

Omschrijving

VOF Tissingh - Smit

Toelichting

Verschilberekening t.b.v. extern salderen

## Berekening

AERIUS kenmerk

RN8uaeCD1YNK

Datum berekening

09 mei 2022, 13:38

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

2.789,3 kg/j

282,8 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

2.444,9 kg/j

283,4 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.917,20 mol/ha/j 6916867

Dwingelderveld

Beoogde situatie - Beoogd

2.917,18 mol/ha/j 6916867

Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

9.879,39 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,33 mol/ha/j

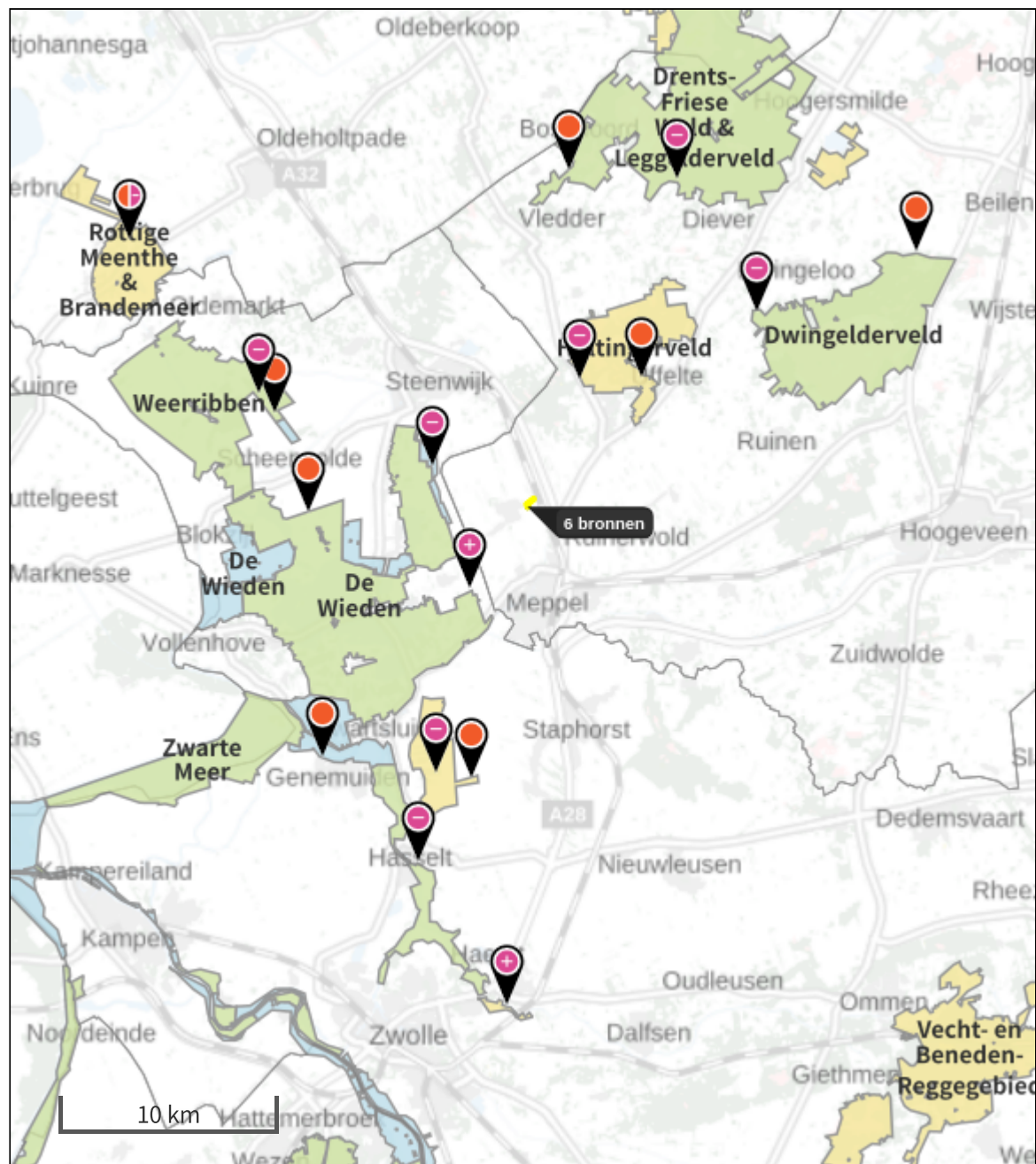
## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal C	1.651,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal B	162,8 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal E	501,4 kg/j	-
<b>4</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	270,0 kg/j
<b>6</b>	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<b>7</b>	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo	129,3 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,8 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal C	1.410,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal B	66,0 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal E	184,8 kg/j	-
<b>4</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	270,0 kg/j
<b>6</b>	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<b>7</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 3+4 (Nijeveense Bovenboer 28)	33,3 kg/j	-
<b>8</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 5a (Nijeveense Bovenboer 28)	146,4 kg/j	-
<b>9</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 5b (Nijeveense Bovenboer 28)	371,8 kg/j	-
<b>10</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 6a (Nijeveense Bovenboer 28)	300,1 kg/j	-
<b>11</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 6b (Nijeveense Bovenboer 28)	147,3 kg/j	-
<b>12</b>	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo	129,3 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,2 kg/j

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



- |   |   |  |
|---|---|--|
| <span style="color: yellow;">●</span> Habitatrichtlijn  | <span style="color: green;">●</span> Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | <span style="color: pink;">⬇</span> Grootste afname van depositie  |
| <span style="color: lightblue;">●</span> Vogelrichtlijn | <span style="color: purple;">●</span> Niet bepaald                    | <span style="color: pink;">⬆</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	9.879,39	2.917,04	0,00	0,00	9.879,39	0,33

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.516,42	2.273,11	0,00	0,00	4.516,42	0,07
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,04	0,00	0,00	2.169,14	0,06
Weerribben (34)	1.477,23	2.090,58	0,00	0,00	1.477,23	0,04
De Wieden (35)	1.162,99	2.181,96	0,00	0,00	1.162,99	0,08
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,45	0,00	0,00	295,33	0,33
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	246,18	1.816,88	0,00	0,00	246,18	0,01
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	10,82	1.472,40	0,00	0,00	10,82	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	1,29	1.775,64	0,00	0,00	1,29	0,01

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	1.651,0 kg/j		
Locatie	208572, 527885	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	127	NH3	13	-	1.651,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	162,8 kg/j		
Locatie	208552, 527919	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH3	4,4	-	162,8 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	501,4 kg/j		
Locatie	208550,527845	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
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	23	NH3 13	-	299,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	46	NH3 4,4	-	202,4 kg/j

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	270,0 kg/j 0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 73 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j	NOx	122,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Trekker 125 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	350 u/j	NOx	71,8 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Verreiker 70 kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	250 u/j	NOx	76,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

## 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	208542, 527937	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	129,3 kg/j
Locatie	208567, 527788	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				



## Referentiesituatie, Rekenjaar 2022


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	1.410,0 kg/j
Locatie	208572, 527885	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
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	100	NH3	13	-	1.300,0 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3	4,4	-	110,0 kg/j


### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	66,0 kg/j
Locatie	208552, 527919	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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH3	4,4	-	66,0 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	184,8 kg/j
Locatie	208550, 527845	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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH3	4,4	-	184,8 kg/j

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	270,0 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 73 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j 400 u/j	NOx 122,0 kg/j NH3 0,0 kg/j
Trekker 125 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j 350 u/j	NOx 71,8 kg/j NH3 0,0 kg/j
Verreiker 70 kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j 250 u/j	NOx 76,3 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	208542, 527937	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3+4 (Nijeveense Bovenboer 28)	Uittreedhoogte	7,9 m	NH3	33,3 kg/j
		Uittreeddiameter	2,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Locatie	208120, 529498	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Na afoming	-	1	NH3	33.25	-	33,3 kg/j

## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5a (Nijeveense Bovenboer 28)	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	146,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Locatie	208140, 529530	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Na afoming	-	1	NH3	146.412	-	146,4 kg/j

## 9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5b (Nijeveense Bovenboer 28)	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	371,8 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	208145,529517	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
		Na afoming	-	1	NH3	371.847	-	371,8 kg/j

## 10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6a (Nijeveense Bovenboer 28)	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	300,1 kg/j
		Uittreeddiameter	0,3 m		
Locatie	208130,529485	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
		Na afoming	-	1	NH3	300.062	-	300,1 kg/j

## 11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b (Nijeveense Bovenboer 28)	Uittreedhoogte	5,4 m	NH3	147,3 kg/j
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Locatie	208159,529497	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
		Na afoming	-	1	NH3	147.315	-	147,3 kg/j

## 12 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	129,3 kg/j
Locatie	208567,527788	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

### 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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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