

# 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

Inrichtingslocatie

W. Keurhorst

Bekendijk 10A,  
7396 PB Terwolde

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wijzigen bedrijf - te Terwolde

Beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RgnVwiNfto1d

25 augustus 2022, 08:56

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH<sub>3</sub>

10,0 ton/j

Emissie NO<sub>x</sub>

101,8 kg/j

## Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

7.202,64 mol/ha/j

56.168,10 ha

0,00 ha

6,30 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

5161312

Gebied

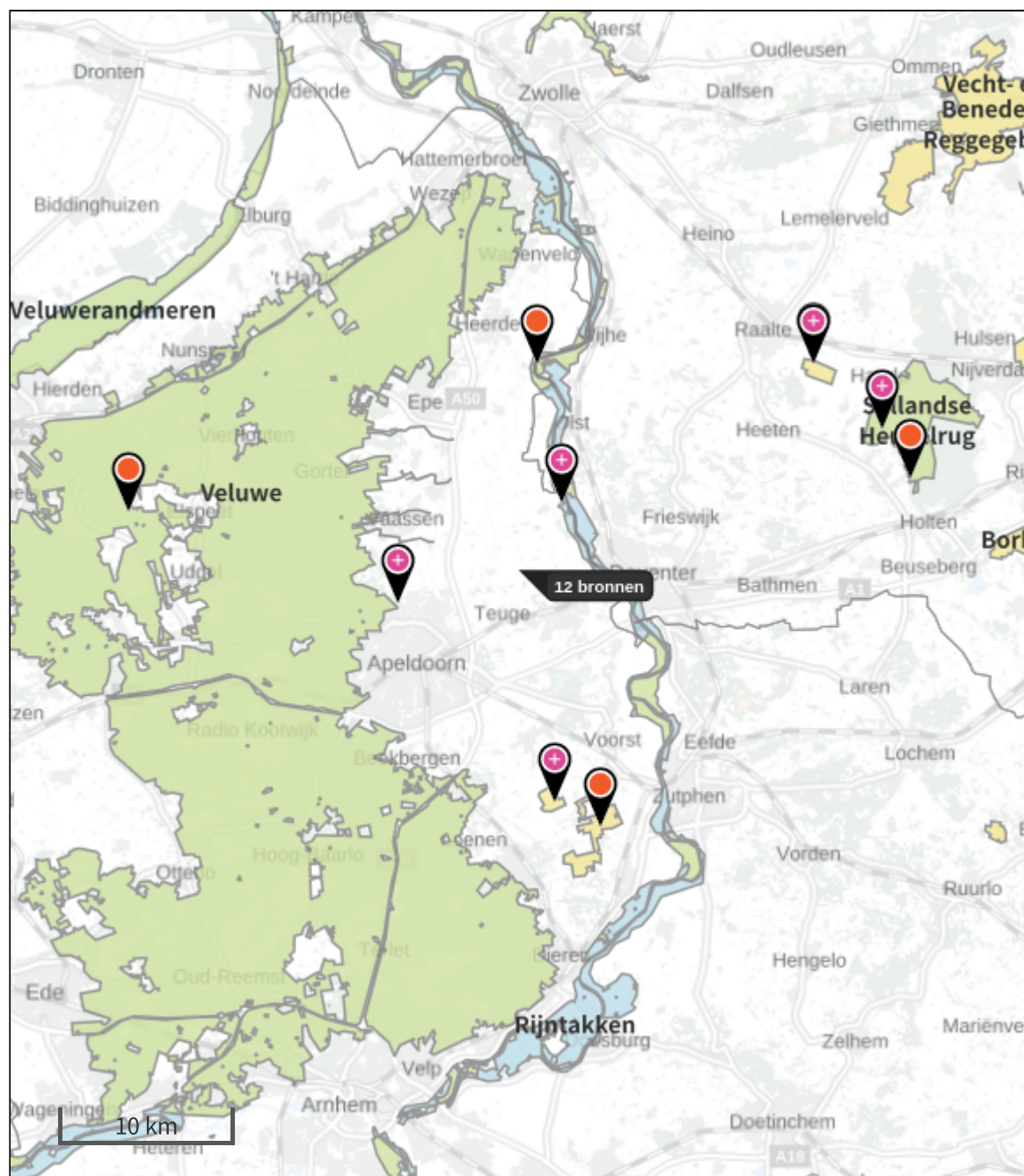
Veluwe








Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   stal A (vleeseenden)	2.937,9 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal B (vleeseenden)	1.743,2 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   stal C (vleeseenden)	1.743,2 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   stal D (vleeseenden)	2.937,9 kg/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	75,9 kg/j
<b>9</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	5,5 kg/j
<b>10</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	-	3,6 kg/j
<b>11</b> Energie   Energie   Heaters	-	16,2 kg/j
<b>12</b> Landbouw   Stalemissies   Stal B (warmtewisselaar)	125,8 kg/j	-
<b>13</b> Landbouw   Stalemissies   Stal C (warmtewisselaar)	125,8 kg/j	-
<b>14</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D (warmtewisselaar)	212,1 kg/j	-
<b>15</b> Landbouw   Stalemissies   Stal A (warmtewisselaar)	212,1 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,6 kg/j

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	56.168,10	7.202,64	56.168,10	6,30	0,00	0,00
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)
Rijntakken (38)	63,01	2.075,42	63,01	6,30	0,00	0,00
Veluwe (57)	55.696,28	7.202,64	55.696,28	1,83	0,00	0,00
Boetelerveld (41)	50,47	2.077,18	50,47	0,71	0,00	0,00
Sallandse Heuvelrug (42)	320,75	2.530,84	320,75	0,63	0,00	0,00
Landgoederen Brummen (58)	37,59	2.098,47	37,59	0,51	0,00	0,00

Situatie 2, Rekenjaar 2022


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A (vleeseenden)	Uittreedhoogte	7,5 m	NH <sub>3</sub>	2.937,9 kg/j
Locatie	201079,474777	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	13990	NH <sub>3</sub>	0,21	-	2.937,9 kg/j


### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (vleeseenden)	Uittreedhoogte	3,1 m	NH <sub>3</sub>	1.743,2 kg/j
Locatie	201085,474748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	8301	NH <sub>3</sub>	0,21	-	1.743,2 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C (vleeseenden)	Uittreedhoogte	3,1 m	NH <sub>3</sub>	1.743,2 kg/j
Locatie	201088,474730	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	8301	NH <sub>3</sub>	0,21	-	1.743,2 kg/j

#### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D (vleeseenden)	Uittreedhoogte	8,0 m	NH <sub>3</sub>	2.937,9 kg/j
Locatie	201091,474706	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	13990	NH <sub>3</sub>	0,21	-	2.937,9 kg/j

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO <sub>x</sub>	75,9 kg/j
				NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2116 l/j		400 u/j	NO <sub>x</sub>	65,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel			52 u/j	NO <sub>x</sub>	10,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

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

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	5,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

#### 10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	200970,474745	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 11 Energie | Energie

Naam	Heaters	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	16,2 kg/j
Locatie	200990,474723	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH <sub>3</sub>	125,8 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201031,474729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	599	NH <sub>3</sub>	0,21	-	125,8 kg/j

### 13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH <sub>3</sub>	125,8 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201031, 474729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	599	NH <sub>3</sub>	0,21	-	125,8 kg/j

### 14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	8,0 m	NH <sub>3</sub>	212,1 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201089,474705	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	1010	NH <sub>3</sub>	0,21	-	212,1 kg/j



## 15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	212,1 kg/j			
Locatie	201081,474779							
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	1010	NH <sub>3</sub>	0,21	-	212,1 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 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/>