

## 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

Architectenbureau DBL

Inrichtingslocatie

Rijnsteeg 98,  
6721 NP Bennekom

## Activiteit

Omschrijving

14-212-van Dreven

Toelichting

Vergunde situatie en beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Re8st3tZeNyP

Datum berekening

29 maart 2022, 15:39

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

NBWet 2015-007681 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

Situatie 2 - Beoogd

2022

596,2 kg/j

59,7 kg/j

2022

525,8 kg/j

50,1 kg/j

## Resultaten

NBWet 2015-007681 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

Situatie 2 - Beoogd

6.593,43 mol/ha/j

4607830

Veluwe

6.593,43 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

28,89 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

15.377,88 ha


Grootste toename van depositie

0,02 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,08 mol/ha/j

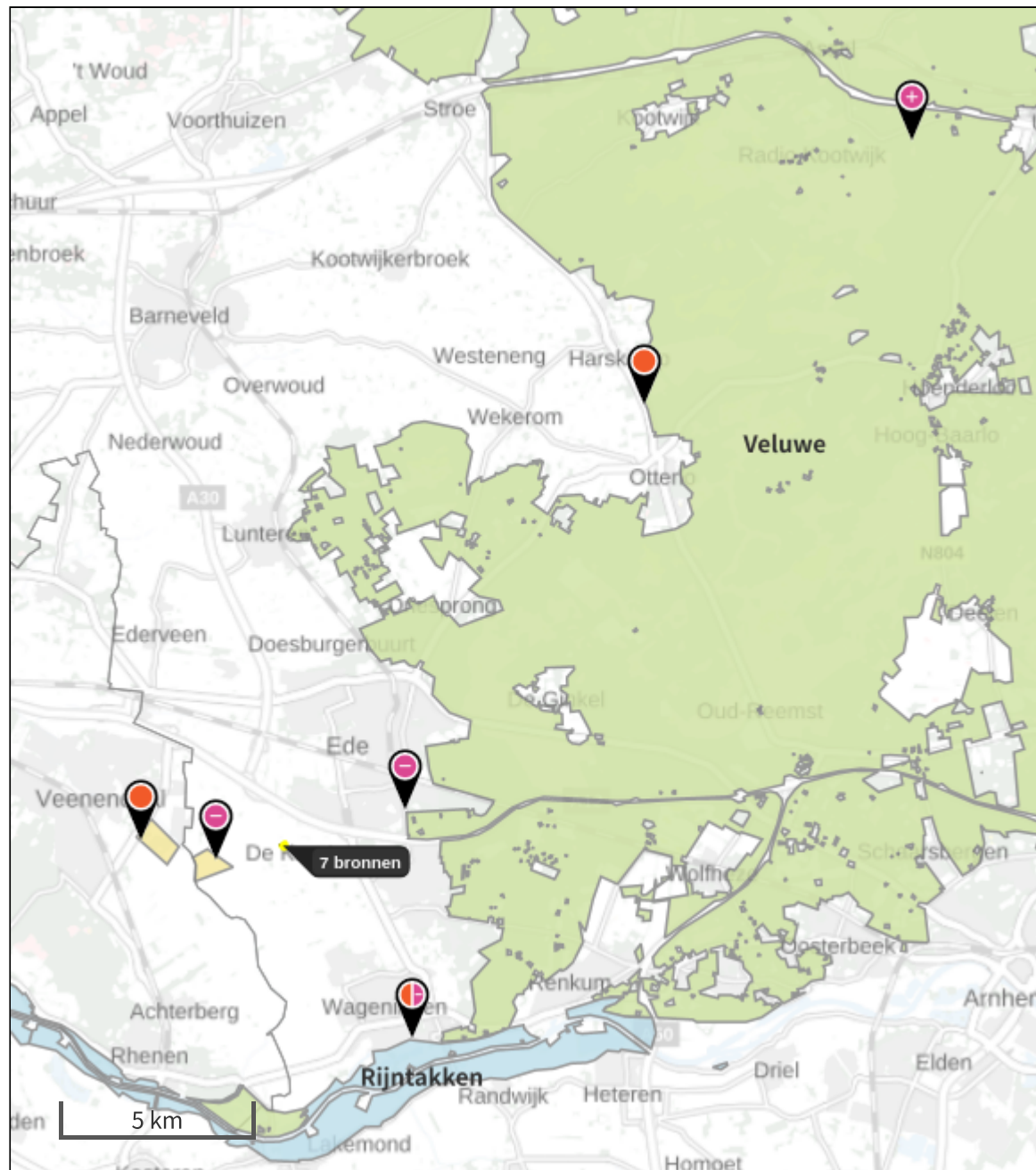
## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal B	70,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal F	31,8 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal G	63,0 kg/j	-
<b>4</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal L	361,0 kg/j	-
<b>6</b>	Wonen en Werken   Woningen   CV ketel woning	-	3,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Tractor	0,0 kg/j	44,0 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Stationair draaien tractor	0,0 kg/j	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,1 kg/j

## NBWet 2015-007681 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw   Stalemissies   Stal A	88,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal B	26,4 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal F	35,2 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal G	48,4 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Stal L	398,2 kg/j	-
7	Wonen en Werken   Woningen   CV ketel woning	-	3,0 kg/j
9	Mobiele werktuigen   Landbouw   Tractor	0,0 kg/j	52,0 kg/j
10	Mobiele werktuigen   Landbouw   Stationair draaien tractor	0,0 kg/j	4,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,2 kg/j

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



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 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	15.406,77	6.593,38	28,89	0,02	15.377,88	0,08

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)
Veluwe (57)	15.360,39	6.593,38	28,89	0,02	15.331,50	0,08
Rijntakken (38)	35,55	2.317,16	0,00	0,00	35,55	0,02
Binnenveld (65)	10,83	1.707,73	0,00	0,00	10,83	0,06

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Kolland & Overlangbroek

## Situatie 2, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		NH3	70,0 kg/j	
Locatie	171332, 447051	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	20	NH3	3,5	- 70,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	3,6 m	NH3	31,8 kg/j
Locatie	171318, 447037	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	6	NH3 5,3	- 31,8 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	63,0 kg/j		
Locatie	171332, 447032	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	18	NH3	3,5	-	63,0 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Uittreedhoogte	8,2 m	NH3	361,0 kg/j
Locatie	171290, 447042	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	26	NH3 5,3	- 137,8 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )	Overig	36	NH3 6,2	- 223,2 kg/j

## 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,0 kg/j
Locatie	171349, 447010	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Tractor		NOx	44,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	800 u/j		NOx 44,0 kg/j
					NH3 0,0 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien tractor		NOx	3,0 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NOx	3,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j



## NBWet 2015-007681, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	88,0 kg/j		
Locatie	171351,447062	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	20	NH3	4,4	-	88,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		NH3	26,4 kg/j	
Locatie	171332, 447051	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	6	NH3	4,4	- 26,4 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	3,6 m	NH3	35,2 kg/j		
Locatie	171318,447037	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	8	NH3	4,4	-	35,2 kg/j

### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	48,4 kg/j		
Locatie	171332, 447032	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	11	NH3	4,4	-	48,4 kg/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Uittreedhoogte	7,9 m	NH3	398,2 kg/j
Locatie	171291, 447024	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.10 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.31	56 NH3	7	- 392,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )	Overig	1 NH3	6,2	- 6,2 kg/j

## 7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,0 kg/j
Locatie	171349, 447010	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Tractor		NOx	52,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2400 l/j	800 u/j		NOx 52,0 kg/j
					NH3 0,0 kg/j

## 10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien tractor	NOx	4,5 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stationair draaien tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	300 u/j		NOx	4,5 kg/j
					NH3	0,0 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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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