

## 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	Boon, Wolfsdijk 9-11
Inrichtingslocatie	Wolfsdijk 11, 6718PB EDE

## Activiteit

Omschrijving	Boon
Toelichting	Verschilberekening

## Berekening

AERIUS kenmerk	RzEPCeDpvurU
Datum berekening	22 maart 2022, 09:19
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid


## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Vergund - Referentie	2021	1.469,3 kg/j	-
Beoogd - Beoogd	2021	1.443,2 kg/j	150,4 kg/j

## Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergund - Referentie	6.593,51 mol/ha/j	4607830	Veluwe
Beoogd - Beoogd	6.593,51 mol/ha/j	4607830	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	12.979,30 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,05 mol/ha/j		

## Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal C	220,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D	153,9 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal E	264,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal F	205,1 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Stal I	332,0 kg/j	-
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Stal L	267,9 kg/j	-
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Activiteiten op het erf	0,3 kg/j	145,9 kg/j
<b>9</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,9 kg/j

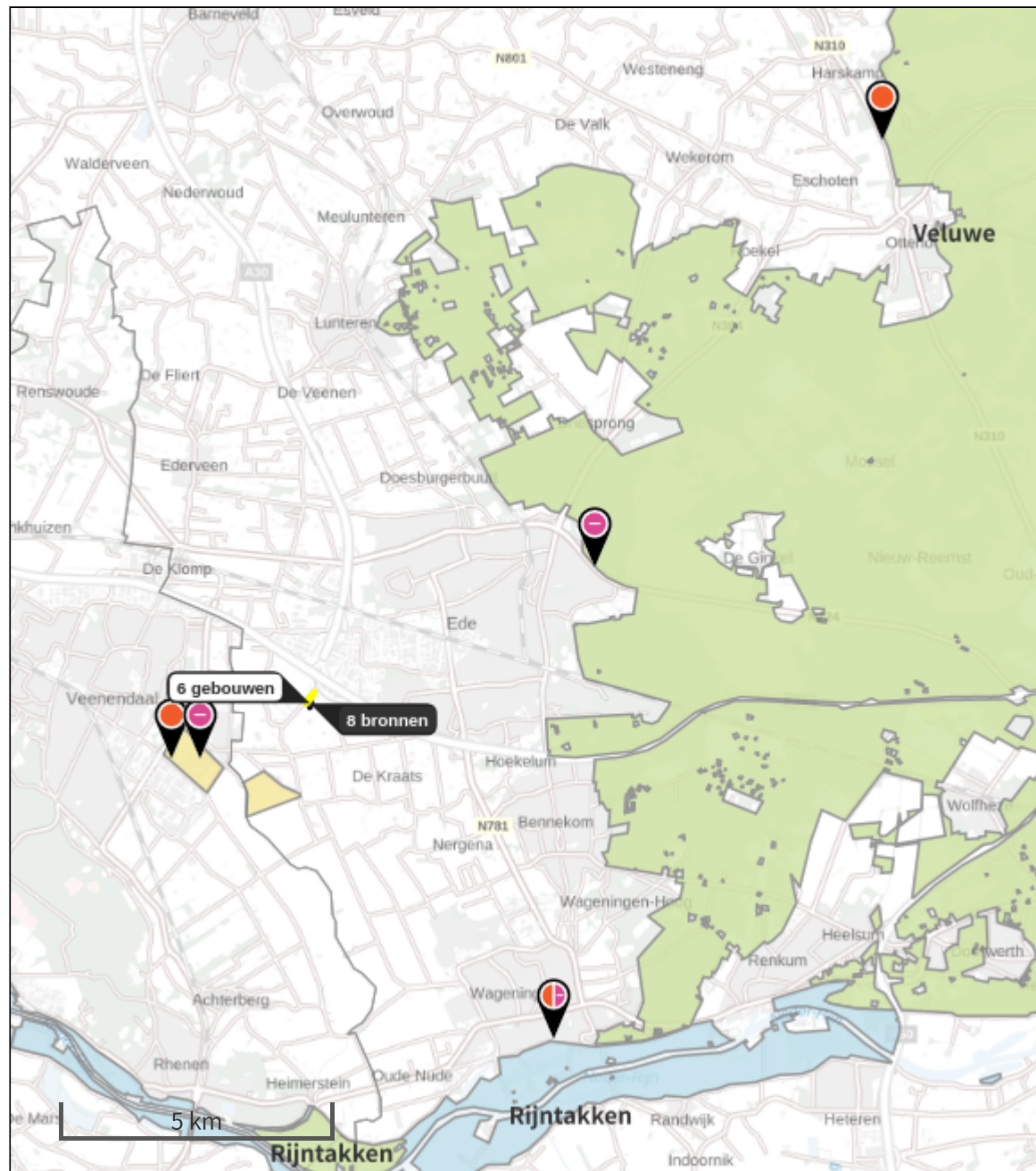
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	13,3 m x 9,3 m x 6,0 m, 42 °
<b>2</b> Gebouw 2	29,9 m x 22,7 m x 6,5 m, 162 °
<b>3</b> Gebouw 3	33,2 m x 5,0 m x 3,6 m, 162 °
<b>4</b> Gebouw 4	36,0 m x 13,1 m x 6,7 m, 162 °
<b>5</b> Gebouw 5	38,8 m x 35,6 m x 8,7 m, 72 °
<b>6</b> Gebouw 6	29,9 m x 22,7 m x 6,5 m, 162 °

## Vergund (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal C	132,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D	153,9 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal E	79,2 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal F	155,9 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Stal I	680,4 kg/j	-
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Stal L	267,9 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	13,3 m x 9,3 m x 6,0 m, 42 °
<b>2</b> Gebouw 2	29,9 m x 22,7 m x 6,5 m, 162 °
<b>3</b> Gebouw 3	33,2 m x 5,0 m x 3,6 m, 162 °
<b>4</b> Gebouw 4	36,0 m x 13,1 m x 6,7 m, 162 °
<b>5</b> Gebouw 5	38,8 m x 35,6 m x 8,7 m, 72 °
<b>6</b> Gebouw 6	29,9 m x 22,7 m x 6,5 m, 162 °

## 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 "Beoogd" (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	12.979,30	6.593,38	0,00	0,00	12.979,30	0,05

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)	12.966,00	6.593,38	0,00	0,00	12.966,00	0,05
Binnenveld (65)	10,83	1.707,73	0,00	0,00	10,83	0,03
Rijntakken (38)	2,47	2.317,17	0,00	0,00	2,47	0,01

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

## Beoogd, Rekenjaar 2021

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH3	220,0 kg/j			
Locatie	170155, 448226	Uittreedhoogte	1,4 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	50	NH3	4,4	-	220,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 2	NH3	153,9 kg/j
Locatie	170145, 448209	Uittreedhoogte	4,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)	
	A1.1 - grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		27	NH3 5,7	- 153,9 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 3	NH3	264,0 kg/j			
Locatie	170157,448173	Uittreedhoogte	1,0 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	60	NH3	4,4	-	264,0 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 4	NH3	205,1 kg/j
Locatie	170166, 448197	Uittreedhoogte	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,1	-	143,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	14	NH3	4,4	-	61,6 kg/j


## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Gebouw	Gebouw 5	NH3	332,0 kg/j
Locatie	170204, 448209	Uittreedhoogte	8,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	48	NH3	6	-	288,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH3	4,4	-	44,0 kg/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Gebouw	Gebouw 6	NH3	267,9 kg/j
Locatie	170133, 448203	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.1 - grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		47	NH3	5,7	-	267,9 kg/j



## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Activiteiten op het erf	NOx NH3	145,9 kg/j 0,3 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue Stof Emissie verbruik		
Rijden met tractor over erf	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3807 l/j	548 u/j	NOx	59,8 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Shovel t.b.v voeren, uitmesten e.d.	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1760 l/j	365 u/j	NOx	54,6 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
overige activiteiten	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1500 l/j	157 u/j	NOx	31,4 kg/j
				NH3	0,2 kg/j

## 9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	170147, 448244	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Vergund , Rekenjaar 2021

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH3	132,0 kg/j		
Locatie	170155, 448226	Uittreedhoogte	1,4 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	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 2	NH3	153,9 kg/j
Locatie	170145, 448209	Uittreedhoogte	4,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)	
	A1.1 - grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		27	NH3 5,7	- 153,9 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 3	NH3	79,2 kg/j		
Locatie	170157, 448173	Uittreedhoogte	1,0 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	18	NH3	4,4	-	79,2 kg/j


## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 4	NH3	155,9 kg/j
Locatie	170166, 448197	Uittreedhoogte	1,9 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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	23	NH3	4,1	-	94,3 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	14	NH3	4,4	-	61,6 kg/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Gebouw	Gebouw 5	NH3	680,4 kg/j
Locatie	170204, 448209	Uittreedhoogte	8,7 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
	A1.100	-	74	NH3	8.6	-	636,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH3	4,4	-	44,0 kg/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Gebouw	Gebouw 6	NH3	267,9 kg/j
Locatie	170133, 448203	Uittreedhoogte	6,5 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
	A1.1 - grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		47	NH3	5,7	-	267,9 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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