

## 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

Degen

Inrichtingslocatie

van Heemstraweg 15a,  
6653 KA Deest

## Activiteit

Omschrijving

aanvraag Wnb

Toelichting

Vergunningaanvraag Gelderland Verschilberekening  
vergund vs beoogd inclusief vervoersbewegingen  
Aangepaste gebouwinvloed en dieren aantallen

## Berekening

AERIUS kenmerk

RwYrKprt5JTL

Datum berekening

07 maart 2022, 16:18

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.647,1 kg/j

96,2 kg/j

Beoogd - Beoogd

2022

1.538,4 kg/j

121,2 kg/j

## Resultaten

Vergund - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

3.270,65 mol/ha/j 4509923

Veluwe

Beoogd - Beoogd

3.270,65 mol/ha/j 4509923

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

16,10 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

7.491,22 ha


Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

1,54 mol/ha/j


## Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	678,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	176,0 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	193,6 kg/j	-
<b>4</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 5	268,4 kg/j	-
<b>5</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	92,5 kg/j
<b>7</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 6	222,0 kg/j	-
<b>8</b>	Anders...   Anders...   Stationair draaien vrachtwagens	0,2 kg/j	22,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	6,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
----------	-------------------------------

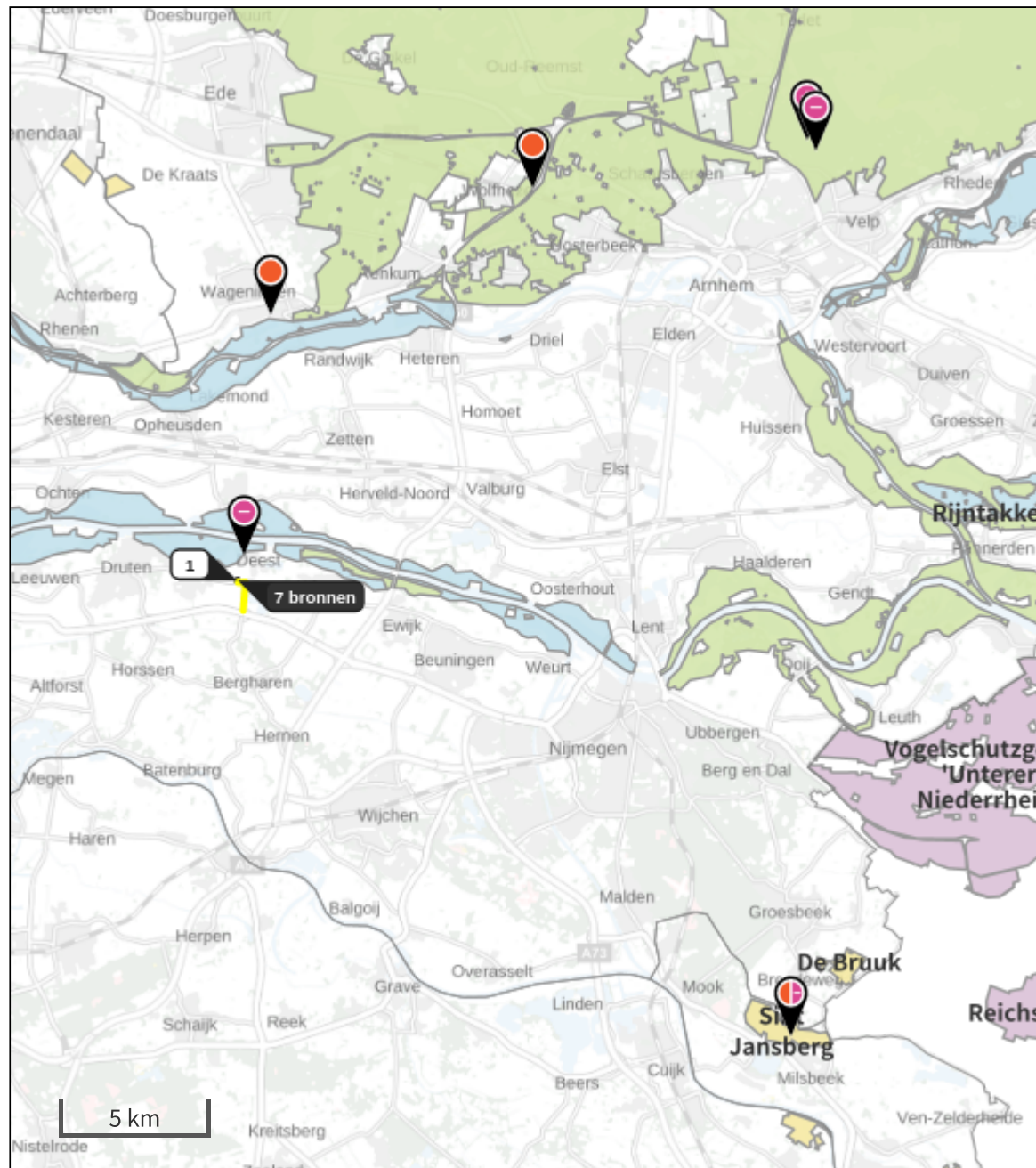
<b>1</b> Gebouw 1	82,8 m x 55,3 m x 4,8 m, 172 °
-------------------	--------------------------------

## Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.300,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	126,8 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	220,0 kg/j	-
<b>4</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	61,6 kg/j
<b>6</b>	Anders...   Anders...   Stationair draaien vrachtwagens	0,2 kg/j	30,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	82,8 m x 38,5 m x 4,5 m, 173 °

## 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	7.507,32	3.206,87	16,10	0,01	7.491,22	1,54

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)	7.404,91	3.206,87	16,10	0,01	7.388,81	0,02
Rijntakken (38)	102,28	2.317,16	0,00	0,00	102,28	1,54
Sint Jansberg (142)	0,13	1.804,94	0,00	0,00	0,13	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.

- Binnenveld
- De Bruuk
- Kolland & Overlangbroek

## Beoogd, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	678,0 kg/j
Locatie	173626, 432752	Uittreedhoogte	1,5 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
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	113	NH3	6	-	678,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH3	176,0 kg/j
Locatie	173646, 432723	Uittreedhoogte	1,5 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,4	-	176,0 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 1	NH3	193,6 kg/j
Locatie	173643, 432746	Uittreedhoogte	1,5 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	44	NH3	4,4	-	193,6 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 1	NH3	268,4 kg/j		
Locatie	173631, 432768	Uittreedhoogte	1,5 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	61	NH3	4,4	-	268,4 kg/j

## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx	92,5 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	500 u/j		NOx 92,5 kg/j
					NH3 0,0 kg/j

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 1	NH3	222,0 kg/j
Locatie	173601,432758	Uittreedhoogte	7,3 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
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	37	NH3 6	-	222,0 kg/j

## 8 Anders... | Anders...


Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	22,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Vergund, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.300,0 kg/j
Locatie	173626, 432752	Uittreedhoogte	2,0 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
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	100	NH3	13	-	1.300,0 kg/j


### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH3	126,8 kg/j
Locatie	173646, 432723	Uittreedhoogte	1,5 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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	26	NH3	4,4	-	114,4 kg/j
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )	Overig	2	NH3	6,2	-	12,4 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 1	NH3	220,0 kg/j
Locatie	173643, 432746	Uittreedhoogte	1,5 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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH3	4,4	-	220,0 kg/j

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	61,6 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	320 u/j		NOx	61,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

## 6 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	30,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</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 2021.0.4\_20220217\_5a8b67b7c6  
Database versie 2021.0.4\_5a8b67b7c6

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