

# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Laarweg 3a,  
6732 DG Wekerom

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

verschilberekening ref - gebruik

Vleeskalverenbedrijf wordt omgezet naar een bedrijfsbestemming

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RYnUM9aVCDLv

02 februari 2023, 10:15

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie (NB 2015) - Referentie

Bedrijfsbestemming - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

3.465,0 kg/j

14,3 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

-

238,2 kg/j

## Resultaten

Referentie (NB 2015) - Referentie

Bedrijfsbestemming - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

5,97 mol/ha/j

0,05 mol/ha/j

0,00 ha

65.213,65 ha

0,00 mol/ha/j

5,92 mol/ha/j

Hexagon

4558886

4565002


Gebied

Veluwe

Veluwe

## Bedrijfsbestemming (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen	39,4 g/j	161,2 kg/j
<b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning verwarming	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Dierenverblijf	13,7 kg/j	-
<b>5</b> Industrie   Overig   Loods verwarming	-	72,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 kg/j

Referentie (NB 2015) (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

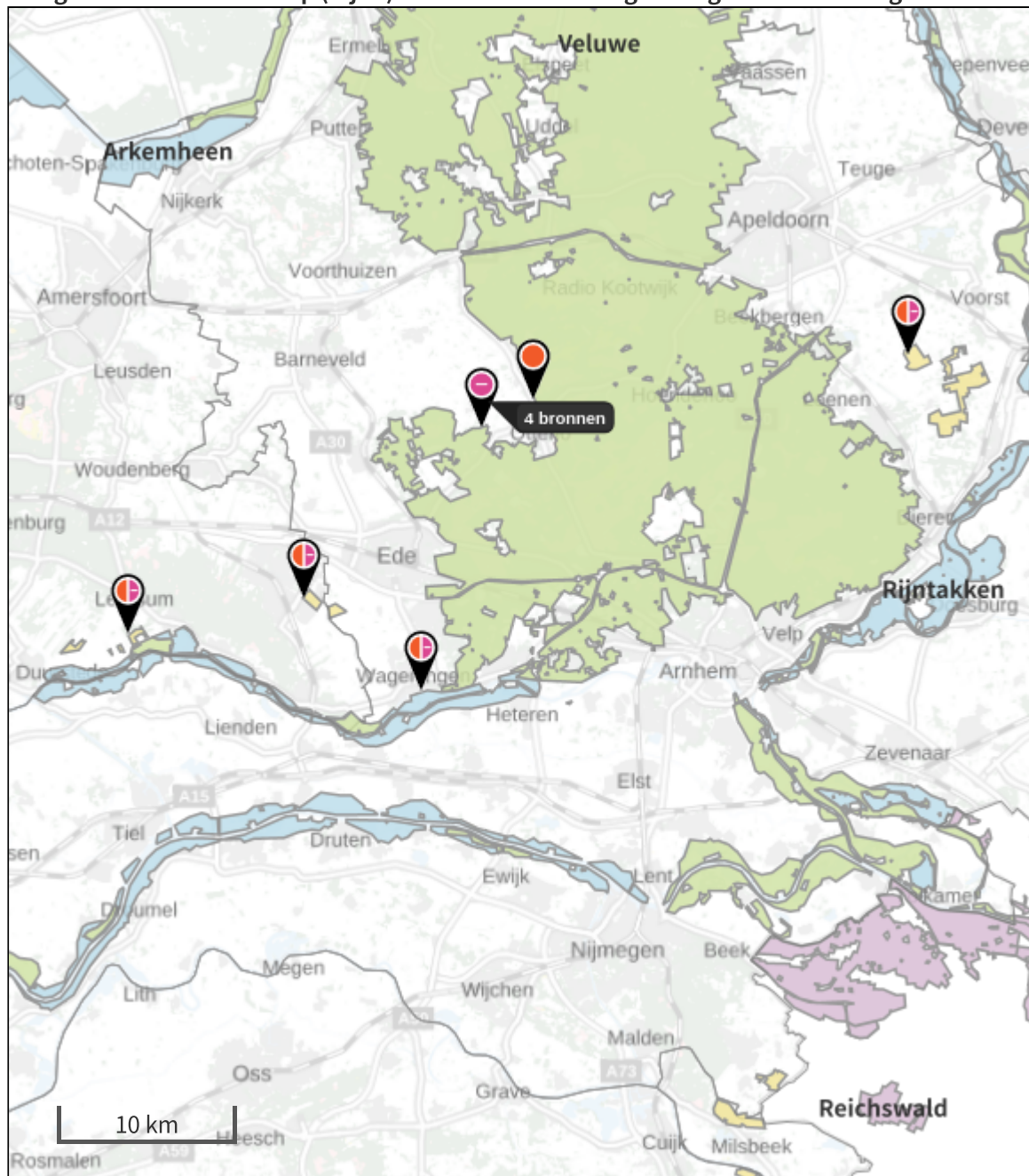
	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.344,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	462,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3	742,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 4	350,0 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 5	567,0 kg/j	-








## Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

<b>1</b> Gebouw 1	127,2 m x 57,4 m x 5,9 m, 14 ° (105,0 m x 57,4 m x 5,9 m)
-------------------	-----------------------------------------------------------

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



- |                                                                                     |                                  |                                                                                     |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste afname van depositie  |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie       |
|  | Niet bepaald                     |                                                                                     |                                |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bedrijfsbestemming"  
(Beogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Totaal</b>	<b>65.213,65</b>	<b>7.198,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>65.213,65</b>	<b>5,92</b>

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	65.149,88	7.198,47	0,00	0,00	65.149,88	5,92
Rijntakken (38)	47,58	2.162,52	0,00	0,00	47,58	0,12
Binnenveld (65)	10,83	1.913,95	0,00	0,00	10,83	0,16
Landgoederen Brummen (58)	5,28	1.618,91	0,00	0,00	5,28	0,10
Kolland & Overlangbroek (81)	0,09	1.810,39	0,00	0,00	0,09	0,05

## Bedrijfsbestemming, Rekenjaar 2023

**1** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	161,2 kg/j
Locatie	X:178191,57 Y:458626,51	NH <sub>3</sub>	39,4 g/j
Oppervlakte	0,69 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2262 l/j	312 u/j		NO <sub>x</sub>	69,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	17,0 g/j
Heftruck	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2886 l/j	312 u/j		NO <sub>x</sub>	88,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	21,6 g/j
Zitmaaier	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	104 l/j	104 u/j		NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:178027,72 Y:458613,8	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	408,34 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	11040 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

**3** Wonen en Werken | Woningen



Naam	Woning verwarming	Uittreedhoogte	7,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:178197,32 Y:458618,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierenverblijf	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	13,7 kg/j
Locatie	X:178227 Y:458603,91	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	15	NH <sub>3</sub>	0,7	-	10,5 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,315	-	3,2 kg/j

**5** Industrie | Overig

Naam	Loods verwarming	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	72,0 kg/j
Locatie	X:178205,9 Y:458655,14	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd


Temporele variatie Standaard Profiel Industrie



## Referentie (NB 2015), Rekenjaar 2023


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.344,0 kg/j
Locatie	X:178187 Y:458693	Uittreedhoogte	5,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

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	384	NH <sub>3</sub>	3,5	-	1.344,0 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	462,0 kg/j
Locatie	X:178200 Y:458667	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	132	NH <sub>3</sub>	3,5	-	462,0 kg/j


**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	742,0 kg/j
Locatie	X:178219 Y:458666	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	212	NH <sub>3</sub>	3,5	-	742,0 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	350,0 kg/j
Locatie	X:178213 Y:458711	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	100	NH <sub>3</sub>	3,5	-	350,0 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	567,0 kg/j		
Locatie	X:178229 Y:458708	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	162	NH <sub>3</sub>	3,5	-	567,0 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 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>