

## 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

Agra-Matic

Inrichtingslocatie

Wolderweg 5,  
6627 KH Maasbommel

## Activiteit

Omschrijving

Varkenshouderij de Middenweg V.O.F.

Toelichting

Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie. Inclusief vervoersbewegingen, mobiele werktuigen en CV.

## Berekening

AERIUS kenmerk

RZEDeYFLRYb6

Datum berekening

03 mei 2022, 09:16

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

vergunning Wet natuurbescherming 2019 -  
Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

5.756,4 kg/j

144,5 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

4.547,1 kg/j

132,3 kg/j

## Resultaten

vergunning Wet natuurbescherming 2019 -  
Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

3.098,44 mol/ha/j

4298952

Veluwe

Beoogde situatie - Beoogd

3.098,35 mol/ha/j

4298952

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.371,14 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,53 mol/ha/j

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw   Stalemissies   Stal D	1.009,8 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal E/F	3.377,4 kg/j	-
3	Landbouw   Mestopslag   Mestscheider	158,8 kg/j	-
4	Energie   Energie   Cv bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
5	Energie   Energie   Cv ketel stal D	-	6,8 kg/j
6	Energie   Energie   Cv ketel stal E	-	10,9 kg/j
7	Energie   Energie   Cv ketel stal F	-	7,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	31,1 kg/j
11	Anders...   Anders...   stationair extern	0,6 kg/j	55,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	17,1 kg/j

## vergunning Wet natuurbescherming 2019 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw   Stalemissies   Stal D	1.009,8 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal F1	1.123,2 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal E2	1.170,0 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal E1	1.170,0 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Stal F2	1.123,2 kg/j	-
6	Landbouw   Mestopslag   Mestscheider	158,8 kg/j	-
7	Energie   Energie   Cv bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
8	Energie   Energie   Cv ketel stal D	-	9,3 kg/j
9	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	31,0 kg/j
12	Anders...   Anders...   Stationair extern	0,8 kg/j	82,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,1 kg/j

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



- |  |   |  |
|--|---|--|
| <span style="color: yellow;">●</span> Habitatrichtlijn | <span style="color: green;">●</span> Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | <span style="color: pink;">⊖</span> Grootste afname van depositie  |
| <span style="color: blue;">●</span> Vogelrichtlijn     | <span style="color: purple;">●</span> Niet bepaald                    | <span style="color: pink;">⊕</span> Grootste toename van depositie |
|  |   | <span style="color: orange;">⊕</span> Hoogste totale depositie     |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	2.371,14	3.097,98	0,00	0,00	2.371,14	0,53

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)	2.123,96	3.097,98	0,00	0,00	2.123,96	0,33
Rijntakken (38)	198,22	2.317,00	0,00	0,00	198,22	0,53
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,36	0,00	0,00	33,49	0,09
Binnenveld (65)	10,83	1.707,69	0,00	0,00	10,83	0,06
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	4,65	2.499,48	0,00	0,00	4,65	0,07

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	1.009,8 kg/j
Locatie	163393, 428444	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd  luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2009.12	2244 NH3	0,45	-	1.009,8 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E/F	Uittreedhoogte	11,5 m	NH3	3.377,4 kg/j
Locatie	163258, 428434	Uittreeddiameter	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd  luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2010.02	5200 NH3	0,45	-	2.340,0 kg/j
D 3.2.15.4 icm D 3.2.10.1	-	4940 NH3	0.21	-	1.037,4 kg/j

## 3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestscheider	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	158,8 kg/j
Locatie	163384, 428447	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

## 4 Energie | Energie

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	163550, 428519	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 5 Energie | Energie

Naam	Cv ketel stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	6,8 kg/j
Locatie	163471, 428479	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 6 Energie | Energie

Naam	Cv ketel stal E	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	10,9 kg/j
Locatie	163355, 428490	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 7 Energie | Energie

Naam	Cv ketel stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,0 kg/j
Locatie	163263, 428437	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen			NOx NH3	31,1 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel / tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NOx 29,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	18 u/j		NOx 1,9 kg/j NH3 0,0 kg/j






**11** Anders... | Anders...


Naam	stationair extern	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	55,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,6 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## vergunning Wet natuurbescherming 2019, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,9 m	NH3	1.009,8 kg/j
Locatie	163392,428445	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	2244 NH3	0,45	-	1.009,8 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F1	Uittreedhoogte	7,1 m	NH3	1.123,2 kg/j
Locatie	163356,428463	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	2496 NH3	0,45	-	1.123,2 kg/j


## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E2	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	1.170,0 kg/j
Locatie	163351,428499	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	2600	NH3	0,45	-		1.170,0 kg/j


## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E1	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	1.170,0 kg/j
Locatie	163364,428475	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	2600	NH3	0,45	-		1.170,0 kg/j

## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F2	Uittreedhoogte	7,1 m	NH3	1.123,2 kg/j
Locatie	163341,428491	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	2496	NH3 0,45	-	1.123,2 kg/j

## 6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestscheider	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	158,8 kg/j
Locatie	163384,428447	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

## 7 Energie | Energie

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	163549,428520	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Energie | Energie

Naam	Cv ketel stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,3 kg/j
Locatie	163470,428480	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen		NOx NH3	31,0 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel / tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NOx 29,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
Noodstroomaggregaat	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	3 u/j		NOx 1,8 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair extern	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	82,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,8 kg/j
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 2021.0.5\_20220328\_855771c674  
Database versie 2021.0.5\_855771c674

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