

# 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

Lorven Holding B.V.

Inrichtingslocatie

Lorbaan 46,  
5985 NZ Grashoek

## Activiteit

Omschrijving

Lorven Holding

Toelichting

Verschil vergund versus aanvraag incl buitenlandse gebieden

## Berekening

AERIUS kenmerk

RQqrnVwwgmcn

Datum berekening

12 juli 2022, 14:31

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vergund 2015 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

Voornemen - Beoogd

2022

925,3 kg/j

64,1 kg/j

2022

867,5 kg/j

64,8 kg/j

## Resultaten

Vergund 2015 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

Voornemen - Beoogd

3.042,75 mol/ha/j

1973323

Weerter- en  
Budelerbergen &  
Ringselven

3.042,75 mol/ha/j

1973323

Weerter- en  
Budelerbergen &  
Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

12,73 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.633,37 ha

Grootste toename van depositie


0,02 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,16 mol/ha/j


Voornemen (Beoogd), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   EP A - Rundvee	842,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Ep B - Honden	25,3 kg/j	-
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Intern transport	0,0 kg/j	63,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,8 kg/j








Vergund 2015 (Referentie), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   EP E	49,1 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   EP D	91,5 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   EP F	126,4 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   EP A	162,2 kg/j	-
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Intern transport	0,0 kg/j	63,0 kg/j
<b>7</b> Landbouw   Stalemissies   EP G - Rundvee	496,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Voornemen" (Beoogd) 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)
Totaal	1.646,11	2.771,56	12,73	0,02	1.633,37	0,16

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)
Maasduinen (145)	9,08	2.274,84	1,37	0,02	7,71	0,02
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	9,23	2.161,52	6,58	0,01	2,65	0,01
Meinweg (149)	6,31	1.782,90	4,70	0,01	1,62	0,01
Roerdal (150)	0,09	1.961,01	0,09	0,01	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.181,91	2.771,56	0,00	0,00	1.181,91	0,16
Groote Peel (140)	417,80	2.645,17	0,00	0,00	417,80	0,04
Leudal (147)	21,24	2.158,68	0,00	0,00	21,24	0,02
Sarsven en De Banen (146)	0,45	2.221,14	0,00	0,00	0,45	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.

- Strabrechtse Heide & Beuven
- Boschhuizerbergen
- Swalmdal

Voornemen, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP A - Rundvee	Uittreedhoogte	8,7 m	NH <sub>3</sub>	842,0 kg/j
Locatie	195391, 375433	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

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	100	NH <sub>3</sub>	4,1	-	410,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	70	NH <sub>3</sub>	4,4	-	308,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH <sub>3</sub>	6,2	-	124,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep B - Honden	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	195427, 375480	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
	Honden	-	20	NH <sub>3</sub>	1.266	-	25,3 kg/j

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport			NO <sub>x</sub>	63,0 kg/j
				NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen op het erf	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	607 u/j		NO <sub>x</sub>	63,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

Vergund 2015, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP E	Uittreedhoogte	8,0 m	NH <sub>3</sub>	49,1 kg/j
Locatie	195413, 375495	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Zeugen post SRV	-	1	NH <sub>3</sub>	49.12	-	49,1 kg/j		

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP D	Uittreedhoogte	8,0 m	NH <sub>3</sub>	91,5 kg/j
Locatie	195427, 375484	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Zeugen	post	SRV	-	1	NH <sub>3</sub>	49.12	-	49,1 kg/j
Big	post	SRV	-	1	NH <sub>3</sub>	42.33	-	42,3 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP F	Uittreedhoogte	9,0 m	NH <sub>3</sub>	126,4 kg/j
Locatie	195402, 375469	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	RAV-code	Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
big post SRV	-	1	NH <sub>3</sub>	69.3	-	69,3 kg/j		
opfok post SRV	-	1	NH <sub>3</sub>	27.68	-	27,7 kg/j		
Guste post SRV	-	1	NH <sub>3</sub>	28.67	-	28,7 kg/j		
Beren post SRV	-	1	NH <sub>3</sub>	0.77	-	0,8 kg/j		

### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP A	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	162,2 kg/j
Locatie	195415, 375434	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Guste post SRV	-	1		NH <sub>3</sub>	162.24	-	162,2 kg/j



## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport	NO <sub>x</sub>	63,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Werktuigen op het erf	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	607 u/j
			NO <sub>x</sub> 63,0 kg/j
			NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP G - Rundvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	496,0 kg/j
Locatie	195382, 375419	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
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )	Overig	80	NH <sub>3</sub> 6,2	-	496,0 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 2021.1.1\_20220705\_74979f573b  
Database versie 2021.1.1\_74979f573b

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