

## 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

Handelsonderneming Swart

Inrichtingslocatie

Eisenbroeken 1,  
9482VE Tynaarlo

## Activiteit

Omschrijving

Nieuwe Potstal 490 runderen

Toelichting

Realisatie nieuw dierenverblijf

## Berekening

AERIUS kenmerk

RnkXGKij7iBc

Datum berekening

07 juni 2022, 13:12

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie 2012 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

2.997,6 kg/j

-

Beoogde situatie - Beoogd

2022

2.501,4 kg/j

105,4 kg/j

## Resultaten

Referentie 2012 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.585,27 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-  
gebied

Beoogde situatie - Beoogd

2.584,66 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-  
gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.828,31 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,72 mol/ha/j

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Gebouw B	2.376,5 kg/j	-
<b>2</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen op erf	0,5 kg/j	100,8 kg/j
<b>11</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Landwerk	0,2 kg/j	0,8 kg/j
<b>12</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Landwerk	0,2 kg/j	0,8 kg/j
<b>15</b>	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo	124,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,0 kg/j

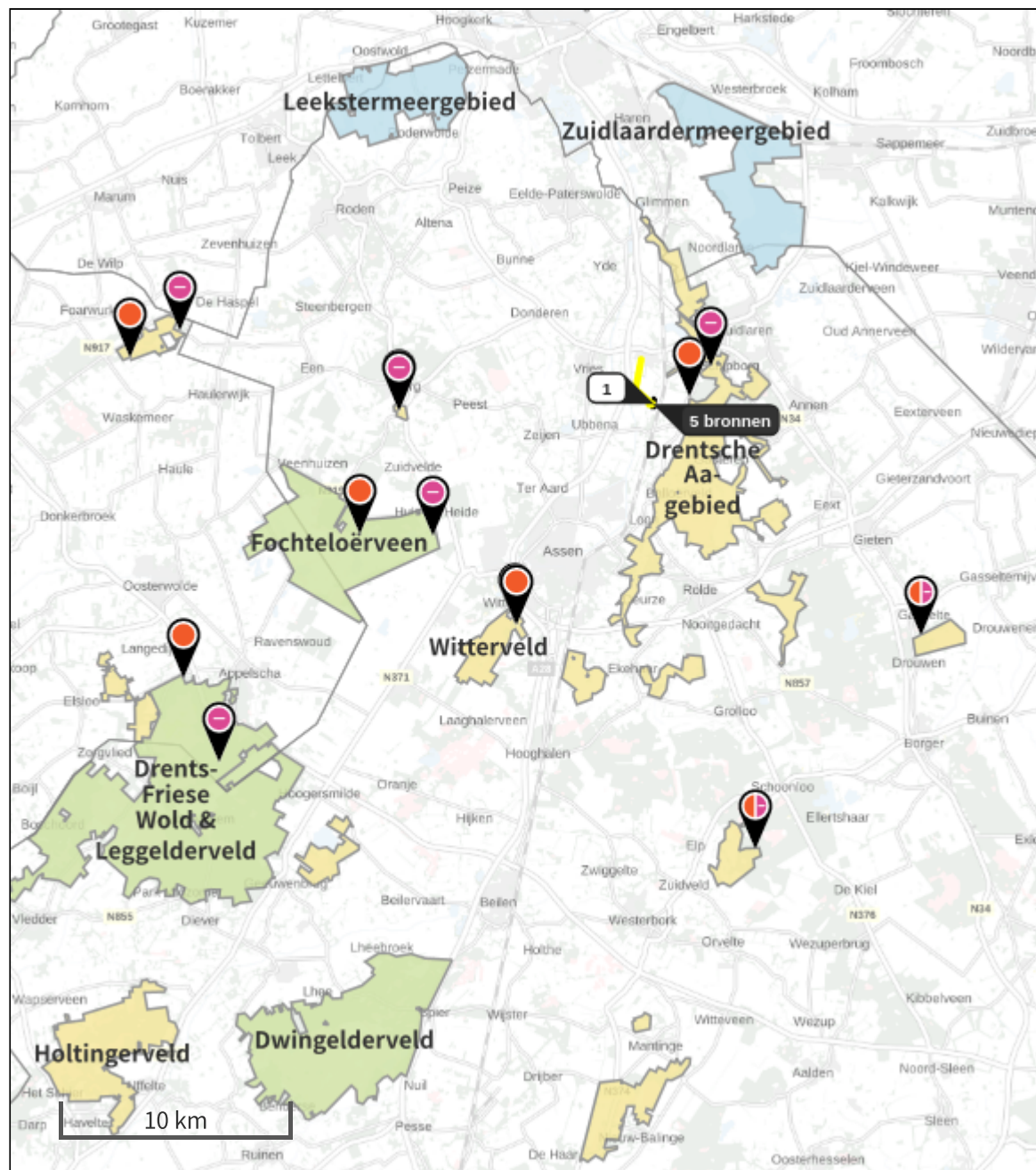
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw B	92,7 m x 43,0 m x 8,1 m, 73 °

## Referentie 2012 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Ligbox bestaand	1.203,8 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Jongvee	118,8 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Nieuwe stal	1.675,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Samengevoegde stallen	86,4 m x 40,1 m x 3,6 m, 74 °
<b>2</b> Jongveestal	39,2 m x 13,3 m x 1,5 m, 73 °
<b>3</b> Nieuwe stal	85,2 m x 20,8 m x 1,5 m, 73 °

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 "Beoogde situatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.828,31	2.575,53	0,00	0,00	1.828,31	0,72

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	853,46	2.288,96	0,00	0,00	853,46	0,08
Fochteloërveen (23)	511,06	1.884,02	0,00	0,00	511,06	0,05
Drentsche Aa- gebied (25)	324,82	2.575,53	0,00	0,00	324,82	0,72
Witterveld (24)	75,93	1.712,22	0,00	0,00	75,93	0,02
Drouwenerzand (26)	28,94	1.814,72	0,00	0,00	28,94	0,02
Norgerholt (22)	23,18	2.063,07	0,00	0,00	23,18	0,05
Bakkeveense Duinen (17)	9,65	1.873,53	0,00	0,00	9,65	0,01
Elperstroomgebied (28)	1,26	1.744,44	0,00	0,00	1,26	0,01

## Beoogde situatie , Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw B	Gebouw	Gebouw B	NH3	2.376,5 kg/j
Locatie	237636,564204	Uittreedhoogte	12,3 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
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	245	NH3	5,3	-	1.298,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	245	NH3	4,4	-	1.078,0 kg/j

### 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op erf		NOx NH3	100,8 kg/j 0,5 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Zelfrijdende voermengwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6439 l/j	365 u/j		NOx	98,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1791 l/j	150 u/j	125 l/j	NOx	2,4 kg/j
					NH3	0,4 kg/j

### 11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landwerk		NOx	0,8 kg/j		
			NH3	0,2 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1 landwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	50 u/j	45 l/j	NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

## 12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Landwerk	NOx		0,8 kg/j	
			NH3		0,2 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	50 u/j	45 l/j	NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

## 15 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	124,0 kg/j
Locatie	237568, 564260	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				



## Referentie 2012, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligbox bestaand	Gebouw	Samengevoegde	NH3	1.203,8 kg/j		
Locatie	237602, 564218		stallen				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	4,9 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)		
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	85	NH3 13	-	<del>1.105,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02		-	-	-	-	5 % 1.049,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	35	NH3 4,4	-	154,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee	Gebouw	Samengevoegde	NH3	118,8 kg/j			
Locatie	237638, 564230		stallen					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,5 m					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	27	NH3	4,4	-	118,8 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe stal	Gebouw	Samengevoegde	NH3	1.675,0 kg/j
Locatie	237606,564201		stallen		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	4,9 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

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	-	<del>1.300,0</del> kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.235,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	100	NH3	4,4	-	440,0 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 2021.0.5\_20220328\_855771c674  
 Database versie 2021.0.5\_855771c674

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