

# 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

Familie A.J.M. van Herpen V.O.F.  
Zwarte Plakweg 85a,  
5966RJ America

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

omzetting veehouderij naar akkerbouw  
projecteffect bepaling 2 mol grens

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RpK2KtPuvAQX  
10 november 2023, 16:06  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	3.310,6 kg/j	-
2023	3,0 kg/j	287,0 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
22,20 mol/ha/j	2403074	Deurnsche Peel & Mariapeel

Situatie 2 - Beoogd

0,09 mol/ha/j	2403074	Deurnsche Peel & Mariapeel
---------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

6.414,33 ha




Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

22,11 mol/ha/j

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Wonen en Werken   Woningen   CV bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
 Mobiele werktuigen   Landbouw   emissies binnen inrichting	1,8 kg/j	242,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	40,7 kg/j

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

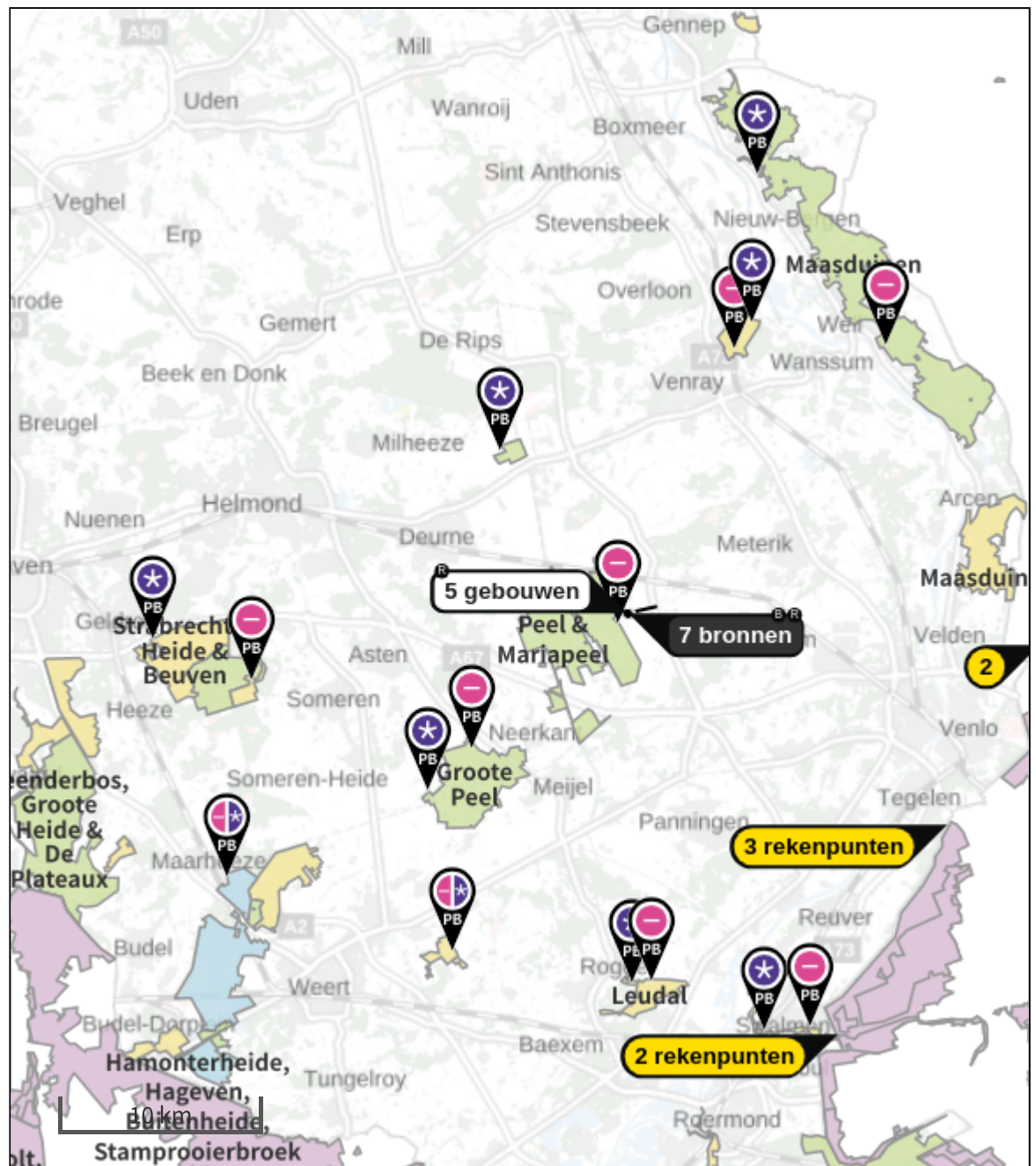
### Emissiebronnen








	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal a-a	154,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal b-b	864,6 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal c-c	468,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal d-d	264,0 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Stal nieuw	1.560,0 kg/j	-

### Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	25,4 m x 16,5 m x 4,0 m, 172 °
<b>2</b> Gebouw 2	37,4 m x 19,8 m x 4,1 m, 172 °
<b>3</b> Gebouw 3	21,0 m x 14,8 m x 4,3 m, 172 °
<b>4</b> Gebouw 4	26,8 m x 12,2 m x 3,5 m, 82 °
<b>5</b> Gebouw 5	37,7 m x 24,2 m x 7,3 m, 172 °

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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)
Totaal	6.414,33	3.155,33	0,00	0,00	6.414,33	22,11

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)	2.709,49	3.155,33	0,00	0,00	2.709,49	0,35
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,53	0,00	0,00	1.325,25	22,11
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,01	0,00	0,00	1.010,39	0,31
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	904,67	2.222,38	0,00	0,00	904,67	0,11
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	333,21	2.503,05	0,00	0,00	333,21	0,13
Leudal (147)	54,68	2.219,25	0,00	0,00	54,68	0,13
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,65	0,00	0,00	33,35	0,42
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,98	0,00	0,00	32,66	0,08
Swalmdal (148)	10,63	2.047,68	0,00	0,00	10,63	0,09

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (25 km)	X:207590 Y:361090	-
5	Elmpter Schwalmbruch (24 km)	X:203576 Y:360324	-0,08 ○
2	Hangmoor Damerbruch (20 km)	X:213860 Y:380180	-0,10 ○
1	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:209157 Y:370991	-0,10 ○
4	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (21 km)	X:214242 Y:374323	-0,13 ○
3	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (20 km)	X:209087 Y:368904	-0,13 ○

## Situatie 2, Rekenjaar 2023

**1** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:192856,79 Y:381786,19	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer oost	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	39,0 kg/j
Locatie	X:193503,1 Y:381931,23	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	11,3 kg/j
Lengte	1.615,64 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.256,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.926,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer west	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:192735,33 Y:381797,89	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	639,54 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	51,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	584,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	770,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**4** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	emissies binnen inrichting	NO <sub>x</sub>	242,7 kg/j			
Locatie	X:192897,84 Y:381772,47	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j			
Oppervlakte	0,74 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractoren	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7300 l/j	730 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	186,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
laadschop	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	56,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,4 g/j



## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal a-a	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	154,0 kg/j
Locatie	X:192873 Y:381781	Uittreedhoogte	2,0 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	35	NH <sub>3</sub>	4,4	-	154,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal b-b	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	864,6 kg/j
Locatie	X:192922 Y:381784	Uittreedhoogte	5,9 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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	64	NH <sub>3</sub>	13	-	832,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH <sub>3</sub>	4,4	-	26,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH <sub>3</sub>	6,2	-	6,2 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal c-c	Gebouw	Gebouw 3	NH <sub>3</sub>	468,0 kg/j
Locatie	X:192927 Y:381755	Uittreedhoogte	2,3 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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH <sub>3</sub>	13	-	468,0 kg/j


**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal d-d	Gebouw	Gebouw 4	NH <sub>3</sub>	264,0 kg/j
Locatie	X:192900 Y:381746	Uittreedhoogte	4,8 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	60	NH <sub>3</sub>	4,4	-	264,0 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal nieuw	Gebouw	Gebouw 5	NH <sub>3</sub>	1.560,0 kg/j
Locatie	X:192900 Y:381777	Uittreedhoogte	9,6 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 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	120	NH <sub>3</sub>	13	-	1.560,0 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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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