

# 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

Raemakers  
Dr. Droesenweg 1,  
5964 NC Horst

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Dr. Droesenweg 1  
Dr. Droesenweg 1

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RhUhSuMzz6F5  
11 februari 2023, 13:51  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	2.341,0 kg/j	3,7 kg/j
2023	0,5 kg/j	3,6 kg/j

## Resultaten



Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,49 mol/ha/j	2806803	Maasduinen
-		
0,00 ha		
5.711,68 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,49 mol/ha/j		




Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

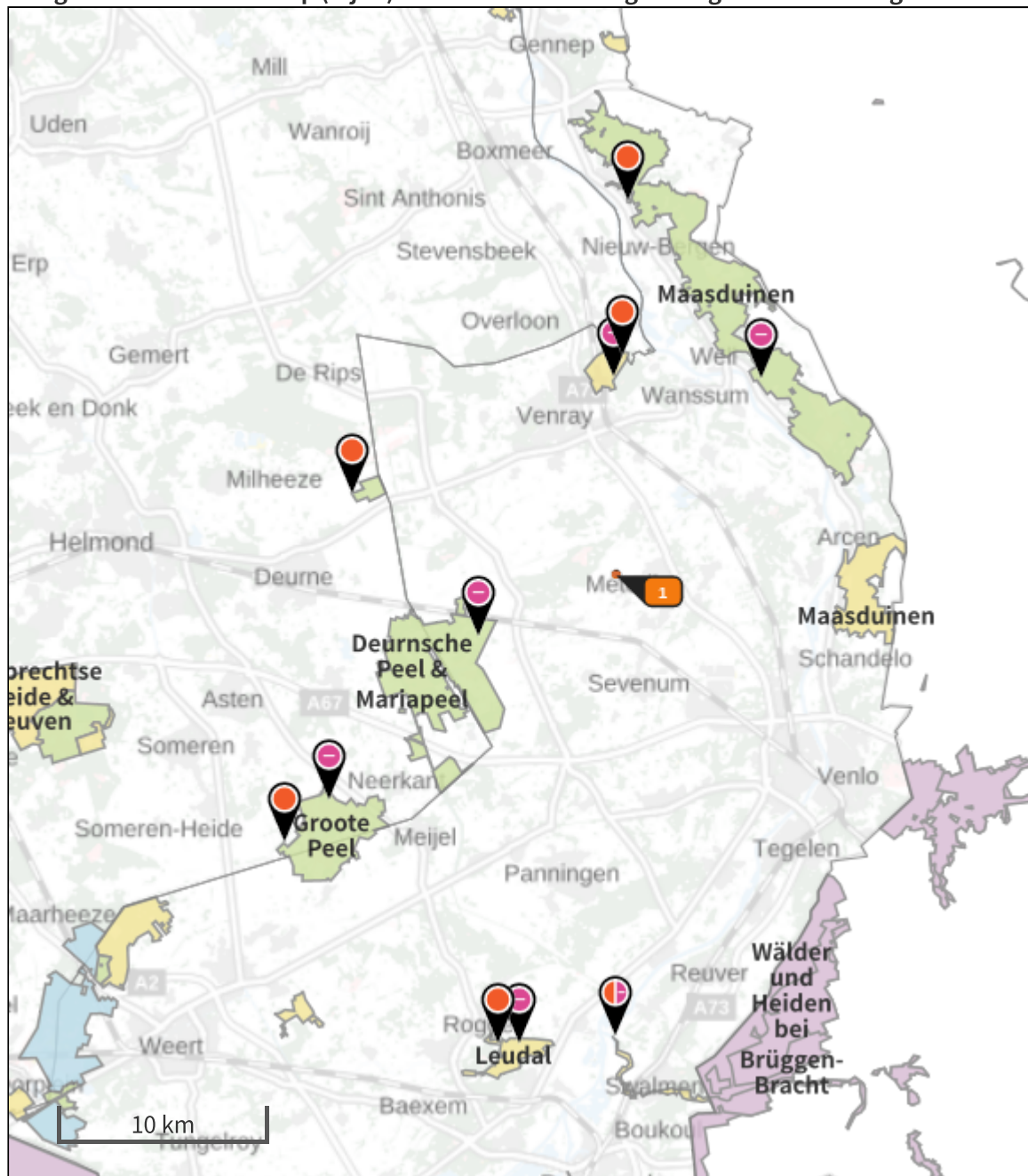
Emissiebronnen








	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Wonen en Werken   Woningen   woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,8 g/j	28,1 g/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2 guste/dragende zeugen	693,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 3 kraamzeugen	664,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 3 gespeende biggen	643,1 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   stal 4 gespeende biggen	190,4 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   stal 5 opfokzeugen	150,0 kg/j	-
6	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,9 g/j	93,3 g/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 "Situatie 2" (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)
<b>Totaal</b>	<b>5.711,68</b>	<b>3.015,56</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.711,68</b>	<b>0,49</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)
Maasduinen (145)	3.291,32	3.015,56	0,00	0,00	3.291,32	0,49
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,97	0,00	0,00	1.325,25	0,36
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,97	0,00	0,00	1.010,40	0,09
Leudal (147)	51,08	2.225,42	0,00	0,00	51,08	0,06
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,01	0,00	0,00	33,46	0,37
Swalmdal (148)	0,17	1.526,32	0,00	0,00	0,17	0,03

## Situatie 2, Rekenjaar 2023

**1** Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:198897,97 Y:385842,64	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>				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
Locatie	X:198869,2 Y:385869,57	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,0 kg/j
Lengte	38,31 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	27,2 g/j
Locatie	X:198923,06 Y:385863,76	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 5,9 g/j
Lengte	67,09 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 2,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	70 p/maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	66 p/maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand		0,0 %	

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 guste/dragende zeugen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,7 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	693,0 kg/j		
Locatie	X:198882,43 Y:385793,98						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	165	NH <sub>3</sub>	4,2	-	693,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 kraamzeugen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,0 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	664,0 kg/j		
Locatie	X:198901,77 Y:385795,62						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	80	NH <sub>3</sub>	8,3	-	664,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 gespeende biggen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,0 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	643,1 kg/j		
Locatie	X:198897,69 Y:385762,12						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	932	NH <sub>3</sub>	0,69	-	643,1 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 gespeende biggen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	190,4 kg/j		
Locatie	X:198889,79 Y:385762,66						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	276	NH <sub>3</sub>	0,69	-	190,4 kg/j



**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5 opfokzeugen	Uittreedhoogte	3,7 m	NH <sub>3</sub>	150,0 kg/j
Locatie	X:198878,62 Y:385746,87	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
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	100	NH <sub>3</sub>	1,5	-	150,0 kg/j

**6** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:198898,23 Y:385843,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

 Temporele variatie Continue Emissie
**7** Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	92,5 g/j
Locatie	X:198924,16 Y:385863,89	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	27,4 g/j
Lengte	70,46 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	2,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	24 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
Locatie	X:198867,45 Y:385869,85	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,0 kg/j
Lengte	38,41 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %



## 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/>