

# 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

XXX

Grasdijk 5-7,

6031 PX Nederweert

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

BCO100355

Verschilberekening bestaande en beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RcHexMqzKEeW

17 april 2023, 16:41

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Bestaande situatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

379,9 kg/j

378,9 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

474,1 kg/j

236,9 kg/j

## Resultaten

Bestaande situatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,60 mol/ha/j

0,57 mol/ha/j

Hexagon

2060491

2060491

Gebied

Weerter- en

Budelerbergen &

Ringselven

Weerter- en

Budelerbergen &

Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.014,53 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,04 mol/ha/j

## Bestaande situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Wonen en Werken   Woningen   CV-ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
2	Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 1)	70,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 2L)	150,0 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 2R)	65,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne bewegingen; tractor	0,2 kg/j	467,2 kg/j
7	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	75,6 kg/j	-
8	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	18,4 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,3 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Wonen en Werken   Woningen   CV-ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 2a)	75,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 2b)	35,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 3a)	42,1 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 3b)	126,0 kg/j	-
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   Stal (nr. 4)	100,0 kg/j	-
<b>8</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne bewegingen; tractor	0,1 kg/j	230,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,3 kg/j

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 salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	1.014,53	2.707,25	0,00	0,00	1.014,53	0,04

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	929,02	2.707,25	0,00	0,00	929,02	0,04
Groote Peel (140)	85,51	2.678,01	0,00	0,00	85,51	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.

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Strabrechtse Heide & Beuven

Deurnsche Peel & Mariapeel

Sarsven en De Banen

Leudal

Swalmdal

## Bestaande situatie , Rekenjaar 2023

**1** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:176935,38 Y:367162,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 1)	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	70,0 kg/j
Locatie	X:176881 Y:367211	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	14	NH <sub>3</sub>	5	-	70,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 2L)	Uittreedhoogte	2,8 m	NH <sub>3</sub>	150,0 kg/j
Locatie	X:176875 Y:367161	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	30	NH <sub>3</sub>	5	-	150,0 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 2R)	Uittreedhoogte	2,8 m	NH <sub>3</sub>	65,0 kg/j
Locatie	X:176867 Y:367171	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	13	NH <sub>3</sub>	5	-	65,0 kg/j

## 5 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:177984,57 Y:366523,23	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,9 kg/j
Lengte	2.720,09 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	265,0 p/maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,8 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen; tractor	NO <sub>x</sub>	467,2 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:176880,57 Y:367175,91		
Oppervlakte	0,83 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	8760 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	135,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	65,7 g/j
Loader	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	21900 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	332,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	75,6 kg /j		
Locatie	X:176893 Y:367131	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oprichting dierverblijf	27-03-2014						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	36	NH <sub>3</sub>	2,1	-	75,6 kg/j



## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	18,4 kg/j
Locatie	X:176913 Y:367184	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	5	-	10,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH <sub>3</sub>	2,1	-	8,4 kg/j

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

### 1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:176935,38 Y:367162,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 2a)	Uittreedhoogte	4,7 m	NH <sub>3</sub>	75,0 kg/j
Locatie	X:176882 Y:367211	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH <sub>3</sub>	5	-	75,0 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 2b)	Uittreedhoogte	1,2 m	NH <sub>3</sub>	35,0 kg/j
Locatie	X:176889 Y:367215	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	7	NH <sub>3</sub>	5	-	35,0 kg/j

### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 3a)	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	42,1 kg/j
Locatie	X:176907 Y:367145	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH <sub>3</sub>	5	-	40,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	1	NH <sub>3</sub>	2,1	-	2,1 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 3b)	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	126,0 kg/j
Locatie	X:176893 Y:367133	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	27-03-2014				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	60	NH <sub>3</sub>	2,1	-	126,0 kg/j

**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (nr. 4)	Uittreedhoogte	5,9 m	NH <sub>3</sub>	100,0 kg/j
Locatie	X:176885 Y:367158	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-04-2023				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH <sub>3</sub>	5	-	100,0 kg/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:177984,57 Y:366523,24	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,9 kg/j
Lengte	2.720,09 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	265,0 p/maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15,1 p/maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand			0,0 %

## 8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen; tractor		NO <sub>x</sub>	230,0 kg/j		
			NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j		
Locatie	X:176880,57 Y:367175,91					
Oppervlakte	0,83 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	8760 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	135,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	65,7 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	5840 l/j	1460 u/j		NO <sub>x</sub>	94,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	43,8 g/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 2022.1\_20230405\_989cfb3815  
Database versie 2022.1\_989cfb3815  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>