

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Van Westreenen  
Brouwersbosweg 3,  
3849NG Hierden

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Van der Kroon V.O.F.  
Verschilberekening referentie/beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rw2fPF47mXDP  
21 augustus 2024, 14:36  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	2.390,7 kg/j	80,1 kg/j
2024	1.905,9 kg/j	80,1 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie  
Beoogd - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
19,59 mol/ha/j	5318780	Veluwe
15,40 mol/ha/j	5320309	Veluwe
0,00 ha		
44.946,80 ha		
-		
4,31 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal D	1.757,0 kg/j	-
5	Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	31,7 g/j	1,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	72,9 kg/j
7	Landbouw   Stalemissies   Stal E	138,2 kg/j	-
8	Wonen en Werken   Woningen   Woning CV	0,4 kg/j	3,6 kg/j
9	Landbouw   Stalemissies   Stal M	9,3 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	61,7 g/j	1,9 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	61,0 m x 28,2 m x 4,8 m, 1 °

Vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal D	1.757,0 kg/j	-
5	Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	31,7 g/j	1,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	72,9 kg/j
7	Landbouw   Stalemissies   Stal J	196,0 kg/j	-
8	Landbouw   Stalemissies   Stal K	196,0 kg/j	-
9	Landbouw   Stalemissies   Stal L	231,0 kg/j	-
10	Landbouw   Stalemissies   Stal M	9,3 kg/j	-
11	Wonen en Werken   Woningen   Woning CV	0,4 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	61,7 g/j	1,9 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	61,0 m x 28,2 m x 4,8 m, 1 °

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	44.946,80	4.185,77	0,00	-	44.946,80	4,31


Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	44.946,80	4.185,77	0,00	-	44.946,80	4,31



Beoogd , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.757,0 kg/j
Locatie	X:174140,25 Y:484289,35	Uittreedhoogte	4,8 m		
		Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	502	NH <sub>3</sub>	3,5	-	1.757,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:174317,45 Y:484189,8	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	371,27 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 23,1 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	4,3 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:174020,52 Y:484449,97	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j
Lengte	251,19 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 15,6 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	4,3 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:174157,89 Y:484320,39	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	154,19 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	23,0 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	8,6 /etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %	

#### 5 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	0.000 MW	NH <sub>3</sub>	31,7 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:174160,94 Y:484287,98				
Oppervlakte	0,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

#### 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	72,9 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:174160,94 Y:484287,98		
Oppervlakte	0,73 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2517 l/j	350 u/j		NO <sub>x</sub>	52,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	18,9 g/j
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3415 l/j	475 u/j	205 l/j	NO <sub>x</sub>	20,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j

#### 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	138,2 kg/j
Locatie	X:174197 Y:484311	Uittreedhoogte	10,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2010.26	768	NH <sub>3</sub>	0,18	-	138,2 kg/j




## 8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:174105,79 Y:484324,99	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 9 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal M	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	9,3 kg/j
Locatie	X:174155 Y:484311	Uittreedhoogte	1,5 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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH <sub>3</sub>	3,1	-	9,3 kg/j

Vergund , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.757,0 kg/j
Locatie	X:174140,44 Y:484289,51	Uittreedhoogte	4,8 m		
		Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	502	NH <sub>3</sub>	3,5	-	1.757,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:174317,45 Y:484189,8	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	371,27 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 23,1 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	4,3 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:174020,52 Y:484449,97	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j
Lengte	251,19 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 15,6 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	4,3 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:174157,89 Y:484320,39	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	154,19 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	23,0 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	8,6 /etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %	

#### 5 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	31,7 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:174160,94 Y:484287,98				
Oppervlakte	0,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

#### 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	72,9 kg/j
Locatie	X:174160,94 Y:484287,98	NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Oppervlakte	0,73 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2517 l/j	350 u/j		NO <sub>x</sub>	52,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	18,9 g/j
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3415 l/j	475 u/j	205 l/j	NO <sub>x</sub>	20,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j


#### 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	196,0 kg/j
Locatie	X:174191 Y:484293	Uittreedhoogte	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	56	NH <sub>3</sub>	3,5	-	196,0 kg/j


## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	196,0 kg/j
Locatie	X:174193 Y:484300	Uittreedhoogte	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	56	NH <sub>3</sub>	3,5	-	196,0 kg/j

## 9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	231,0 kg/j
Locatie	X:174196 Y:484307	Uittreedhoogte	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	66	NH <sub>3</sub>	3,5	-	231,0 kg/j

## 10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal M	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	9,3 kg/j
Locatie	X:174155 Y:484311	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH <sub>3</sub>	3,1	-	9,3 kg/j

## 11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:174105,79 Y:484324,99	Warmteinhoud	0,002 MW	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

## 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 2023.2.1\_20240702\_c9370194cb

Database versie 2023.2.1\_c9370194cb\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>