

# 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 - Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RQbR8sgzSdWT  
05 december 2024, 11:13  
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	2.391,0 kg/j	108,7 kg/j
2024	1.902,6 kg/j	121,3 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
12,20 mol/ha/j	5318781	Veluwe
8,88 mol/ha/j	5318781	Veluwe
0,00 ha		
45.416,19 ha		
-		
3,32 mol/ha/j		

Vergund (Referentie), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal D	1.757,0 kg/j	-
<b>5</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,1 kg/j	11,7 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	72,9 kg/j
<b>7</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal J	196,0 kg/j	-
<b>8</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal K	196,0 kg/j	-
<b>9</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal L	231,0 kg/j	-
<b>10</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal M	9,3 kg/j	-
<b>11</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning CV	0,4 kg/j	3,6 kg/j
<b>12</b> Verkeer   Koude start: overig   IIII: koude start beoogd	0,3 kg/j	18,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	53,5 g/j	1,9 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal D	1.757,0 kg/j	-
<b>5</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,3 kg/j	22,7 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	72,9 kg/j
<b>7</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal E	134,4 kg/j	-
<b>8</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning CV	0,4 kg/j	3,6 kg/j
<b>9</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal M	9,3 kg/j	-
<b>10</b> Verkeer   Koude start: overig   IIII: koude start beoogd	0,3 kg/j	18,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	83,7 g/j	3,6 kg/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Beoogd " (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	45.416,19	3.996,81	0,00	-	45.416,19	3,32

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)
Veluwe (57)	45.416,19	3.996,81	0,00	-	45.416,19	3,32



## Vergund , Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Dierhuisvesting

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

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	502	NH <sub>3</sub>	3,5		1.757,0 kg/j

## 2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:174317,45 Y:484189,8	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	371,27 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	23,2 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 %
Middelzwaar 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 Verkeer | Rijdend verkeer

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>	15,7 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 %
Middelzwaar 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 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:174157,89 Y:484320,39	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	154,19 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	14,6 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	8,6 /etmaal		100,0 %	
Middelwaar 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>	11,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/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 | Dierhuisvesting

Naam	Stal J	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	196,0 kg/j		
Locatie	X:174191 Y:484293	Uittreeddiameter	0,6 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving		Aantal dieren	Stof	Emissiefactor	Reductie	Emissie
					(kg/dier/j)		
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen		56	NH <sub>3</sub>	3,5		196,0 kg/j
	(Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)						



**8 Landbouw | Dierhuisvesting**

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

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	56	NH <sub>3</sub>	3,5		196,0 kg/j

**9 Landbouw | Dierhuisvesting**

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

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	66	NH <sub>3</sub>	3,5		231,0 kg/j

**10 Landbouw | Dierhuisvesting**

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

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	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	<u>0,002 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**12 Verkeer | Koude start: overig**

Naam	IIII: koude start beoogd	NO <sub>x</sub>	18,6 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:174160,94 Y:484287,98		
Oppervlakte	0,73 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	4,3 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	2,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

## Beoogd , Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	6,8 m	NH <sub>3</sub>	1.757,0 kg/j
Locatie	X:174140,25 Y:484289,35	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen	502	NH <sub>3</sub>	3,5	1.757,0 kg/j
	(Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)				

## 2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:174317,45 Y:484189,8	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	371,27 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	36,2 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 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

## 3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:174020,52 Y:484449,97	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	251,19 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	24,5 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 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

#### 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:174157,89 Y:484320,39	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 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 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /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>	22,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/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 | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	10,0 m	NH <sub>3</sub>	134,4 kg/j
Locatie	X:174197 Y:484311	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen	768	NH <sub>3</sub>	3,5		2.688,0 kg/j
	(Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)					
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	134,4 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 | Dierhuisvesting

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

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	3	NH <sub>3</sub>	3,1		9,3 kg/j

### 10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	IIII: koude start beoogd	NO <sub>x</sub>	18,6 kg/j
Locatie	X:174160,94 Y:484287,98	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,73 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	4,3 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	2,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

### 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 2024.0.1\_20241009\_75e59949f9  
Database versie 2024\_75e59949f9\_calculator\_nl\_stable  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>