

# 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

Van Dronkelaar Dairy  
Korte Holk 1,  
3861MJ Nijkerk

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B200090  
Verschilberekening.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rj9ov7dCqMY2  
16 oktober 2023, 16:29  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Bestaande situatie - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	4.091,0 kg/j	403,9 kg/j
2023	3.878,1 kg/j	385,4 kg/j

## Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,76 mol/ha/j	5152098	Veluwe
0,72 mol/ha/j	5152098	Veluwe
128,88 ha		
9.525,97 ha		
0,08 mol/ha/j		
0,18 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023


Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.188,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	2.678,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erfbewegingen	80,4 g/j	327,2 kg/j
5	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer	0,5 kg/j	45,9 kg/j
6	Energie   Energie   Stookinstallatie woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Landbouw   Mestopslag   Mestopslag	11,1 kg/j	-
8	Anders...   Anders...   2 boilers	-	7,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	46,1 g/j	1,2 kg/j

## Bestaande situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	2.194,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	15,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	66,0 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal 5	224,4 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Stal 6	1.586,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erfbewegingen	85,0 g/j	347,3 kg/j
8	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer	0,4 kg/j	41,6 kg/j
9	Energie   Energie   Stookinstallatie woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10	Landbouw   Mestopslag   Mestopslag	4,6 kg/j	-
11	Anders...   Anders...   Boiler	-	3,8 kg/j
12	Anders...   Anders...   3 gaskappen	-	6,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	41,0 g/j	1,1 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 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	9.654,85	3.361,66	128,88	0,08	9.525,97	0,18

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)	9.648,16	3.361,66	127,84	0,08	9.520,32	0,18
Oostelijke Vechtplassen (95)	3,34	1.416,23	0,70	0,03	2,63	0,01
Rijntakken (38)	0,34	1.682,26	0,34	0,02	0,00	0,00
Naardermeer (94)	3,02	1.890,64	0,00	0,00	3,02	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.


Binnenveld

## Beoogd, Rekenjaar 2023

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NH <sub>3</sub>			1.188,0 kg/j
Locatie	X:159066,9 Y:470558,14	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	270	NH <sub>3</sub>	4,4	-	1.188,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	10,6 m	NH <sub>3</sub>	2.678,0 kg/j		
Locatie	X:159105,16 Y:470493,24	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
	A1.13	-	206	NH <sub>3</sub>	13	-	2.678,0 kg/j

### 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:159219,01 Y:470556,44	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	279,99 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	46,1 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	10,0 /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 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	350,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

#### 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen				NO <sub>x</sub>	327,2 kg/j
Locatie	X:159090,19 Y:470538,14				NH <sub>3</sub>	80,4 g/j
Oppervlakte	2,09 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5055 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	153,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	37,9 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3843 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	117,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	28,8 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	56,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,7 g/j

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

Naam	Stationair wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	45,9 kg/j
Locatie	X:159090,19 Y:470538,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Oppervlakte	2,09 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 6 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:159129,75 Y:470582,47	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

#### 7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	11,1 kg/j
Locatie	X:159029,79 Y:470535,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,01 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

#### 8 Anders... | Anders...

Naam	2 boilers	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	7,5 kg/j
Locatie	X:159121,57 Y:470542,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Bestaande situatie, Rekenjaar 2023


## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NH <sub>3</sub>	2.194,0 kg/j
Locatie	X:159066,9 Y:470558,14	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	345	NH <sub>3</sub>	4,4	-	1.518,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	52	NH <sub>3</sub>	13	-	676,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,0 m	NH <sub>3</sub>	15,0 kg/j
Locatie	X:159119 Y:470571	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH <sub>3</sub>	5	-	15,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	66,0 kg/j
Locatie	X:159124 Y:470563	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH <sub>3</sub>	4,4	-	66,0 kg/j


## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	224,4 kg/j
Locatie	X:159145 Y:470557	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	51	NH <sub>3</sub>	4,4	-	224,4 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	1.586,0 kg/j
Locatie	X:159123 Y:470521	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	122	NH <sub>3</sub>	13	-	1.586,0 kg/j

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:159219,02 Y:470556,45	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,3 kg/j
Lengte	279,99 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 41,0 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	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar 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 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen	NO <sub>x</sub>	347,3 kg/j
Locatie	X:159097,51 Y:470538,14	NH <sub>3</sub>	85,0 g/j
Oppervlakte	1,80 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6070 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	185,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	45,5 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5263 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	161,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	39,5 g/j

**8** Anders... | Anders...

Naam	Stationair wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	41,6 kg/j
Locatie	X:159097,51 Y:470538,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**9** Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:159129,75 Y:470582,47				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**10** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	4,6 kg/j
Locatie	X:159091,88 Y:470493,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**11** Anders... | Anders...

Naam	Boiler	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:159137,27 Y:470541	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**12** Anders... | Anders...

Naam	3 gaskappen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	6,6 kg/j
Locatie	X:159141,42 Y:470539,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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\_20231004\_fd8d865135  
Database versie 2023\_fd8d865135\_calculator\_nl\_stable  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>