

# 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

Mts Bakker en Schippers  
Mijzijde 109,  
3471GS Kamerik

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Aanvraag WNB  
Agrarisch bedrijf

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S5QqtJtVmZBq  
04 april 2024, 13:56  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Referentie WM 1999 - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.188,0 kg/j	264,6 kg/j
2024	1.201,0 kg/j	151,4 kg/j

### Resultaten

Referentie WM 1999 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,38 mol/ha/j	4708403	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,38 mol/ha/j	4708403	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1,59 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,02 mol/ha/j

Grootste afname

-

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Melkveestal	1.155,2 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Schapen	38,5 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erf	43,4 g/j	119,2 kg/j
5	Wonen en Werken   Woningen   CV-ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6	Landbouw   Stalemissies   Paardenstal	6,2 kg/j	-
7	Anders...   Anders...   Stationair Laden/lossen/Manoeuvreren; Vrachtwagen	0,3 kg/j	22,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,7 kg/j

Referentie WM 1999 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Melkveestal	633,3 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Varkens+kippen	438,2 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Schapen	23,1 kg/j	-
5	Wonen en Werken   Woningen   CV-ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erf	57,2 g/j	232,3 kg/j
7	Landbouw   Stalemissies   Jongveestal	92,4 kg/j	-
8	Anders...   Anders...   Stationair Laden/lossen/Manoeuvreren; Vrachtwagen	0,3 kg/j	22,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,7 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	1,59	1.403,63	1,59	0,02	0,00	-

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)
Naardermeer (94)	1,59	1.403,63	1,59	0,02	0,00	-

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.

Uiterwaarden Lek

Botshol

Oostelijke Vechtplassen

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zouweboezem

## Beoogd, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	1.155,2 kg/j
Locatie	X:120359,36 Y:459557,95	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) PAS2015.08-01	Overig	80	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>1.040,0 kg/j</del> 988,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH <sub>3</sub>	4,4	-	167,2 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapen	Uittreedhoogte	3,0 m	NH <sub>3</sub>	38,5 kg/j
Locatie	X:120384,1 Y:459542,16	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	55	NH <sub>3</sub>	0,7	-	38,5 kg/j

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf	NO <sub>x</sub>	119,2 kg/j
Locatie	X:120381,48 Y:459574,32	NH <sub>3</sub>	43,4 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5788 l/j	685 u/j		NO <sub>x</sub>	119,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	43,4 g/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,7 kg/j
Locatie	X:121229,48 Y:460020,21	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,9 kg/j
Lengte	2.580,70 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/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	80 km/uur	4.480,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	556,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:120400,9 Y:459549,3	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	6,2 kg/j
Locatie	X:120383 Y:459580	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	3,1	-	6,2 kg/j

**7** Anders... | Anders...

Naam	Stationair	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	22,0 kg/j
	Laden/lossen/Manoeuvreren;	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
	Vrachtwagen	Spreiding	0 m		
Locatie	X:120381,48 Y:459574,32				
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Referentie WM 1999, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	633,3 kg/j
Locatie	X:120359,36 Y:459557,95	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) PAS2015.08-01	Overig	47	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>611,0 kg/j</del> 580,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH <sub>3</sub>	4,4	-	52,8 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkens+kippen	Uittreedhoogte	4,8 m	NH <sub>3</sub>	438,2 kg/j
Locatie	X:120360,09 Y:459540,73	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	145	NH <sub>3</sub>	3	-	435,0 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,315	-	3,2 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapen	Uittreedhoogte	3,0 m	NH <sub>3</sub>	23,1 kg/j
Locatie	X:120384,1 Y:459542,16	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	33	NH <sub>3</sub>	0,7	-	23,1 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,7 kg/j
Locatie	X:121229,48 Y:460020,21	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,9 kg/j
Lengte	2.580,70 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/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	80 km/uur	4.480,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	556,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:120400,9 Y:459549,3	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf	NO <sub>x</sub>	232,3 kg/j
Locatie	X:120381,48 Y:459574,32	NH <sub>3</sub>	57,2 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7630 l/j	685 u/j		NO <sub>x</sub>	232,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	57,2 g/j

**7** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	92,4 kg/j
Locatie	X:120385,36 Y:459526,62	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	21	NH <sub>3</sub>	4,4	-	92,4 kg/j

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

Naam	Stationair	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	22,0 kg/j
	Laden/lossen/Manoeuvreren; Vrachtwagen	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:120381,48 Y:459574,32				
Oppervlakte	0,77 ha				
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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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