

# 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

Hans Rietveld Agrarisch Advies B.V.  
Achterweg 5a,  
4101NW Culemborg

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Wammes  
verschilberekening overige gebieden

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RWJW5qtWxZYK  
04 oktober 2024, 15:06  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Milieuvergunning 02-11-1999 referentie Wammes -  
Referentie  
Beoogd situatie Wammes - Beoogd  
Saldering - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.191,2 kg/j	347,5 kg/j
2024	1.897,7 kg/j	222,8 kg/j
2024	1.308,0 kg/j	-

### Resultaten

Milieuvergunning 02-11-1999 referentie Wammes -  
Referentie  
Beoogd situatie Wammes - Beoogd  
  
Saldering - Saldering  
  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,16 mol/ha/j	4207091	Kolland & Overlangbroek
0,25 mol/ha/j	4207091	Kolland & Overlangbroek
0,12 mol/ha/j	4000588	Lingegebied & Diefdijk- Zuid
	0,00 ha	
	179,73 ha	
	-	
0,07 mol/ha/j		

### Saldering

Afroomfactor

0,30

## Milieuvergunning 02-11-1999 referentie Wammes (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal B	164,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal C	1.026,0 kg/j	-
<b>3</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	76,9 g/j	316,2 kg/j
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Verwarming	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>6</b> Anders...   Anders...   stationair wegverkeer	0,2 kg/j	15,7 kg/j
<b>7</b> Verkeer   Koude start: overig   Wegverkeer (1)	0,1 kg/j	5,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,7 kg/j

## Beoogd situatie Wammes (Beoogd), rekenjaar 2024








Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal B	19,0 kg/j	-
2 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal C	1.140,0 kg/j	-
3 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal E	737,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	45,6 g/j	189,4 kg/j
6 Wonen en Werken   Woningen   Verwarming	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Anders...   Anders...   stationair wegverkeer	0,2 kg/j	16,9 kg/j
8 Verkeer   Koude start: overig   Wegverkeer (1)	0,1 kg/j	5,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,1 kg/j

## Saldering (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Dierhuisvesting   de Leeuw	494,0 kg/j	-
2 Landbouw   Dierhuisvesting   Huiden	52,5 kg/j	-
3 Landbouw   Dierhuisvesting   van Amerongen	105,6 kg/j	-
4 Landbouw   Dierhuisvesting   Lagerweij	520,0 kg/j	-
5 Landbouw   Dierhuisvesting   RM Stables	135,9 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 salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd situatie Wammes" (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	179,73	2.894,73	0,00	-	179,73	0,07

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)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	87,03	2.894,73	0,00	-	87,03	0,07
Oostelijke Vechtplassen (95)	70,72	1.937,38	0,00	-	70,72	0,03
Uiterwaarden Lek (82)	14,92	2.146,26	0,00	-	14,92	0,01
Zouweboezem (105)	5,64	2.322,43	0,00	-	5,64	0,03
Rijntakken (38)	1,24	1.606,99	0,00	-	1,24	0,02
Binnenveld (65)	0,19	1.159,57	0,00	-	0,19	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.**

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem  
Kolland & Overlangbroek

## Milieuvergunning 02-11-1999 referentie Wammes, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,1 m	NH <sub>3</sub>	164,0 kg/j
Locatie	X:144543,91 Y:442020,89	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
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	40	NH <sub>3</sub>	4,1	164,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,0 m	NH <sub>3</sub>	1.026,0 kg/j
Locatie	X:144598,72 Y:442034,12	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
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	540	NH <sub>3</sub>	1,9	1.026,0 kg/j

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO <sub>x</sub>	316,2 kg/j		
Locatie	X:144583,82 Y:442003,01		NH <sub>3</sub>	76,9 g/j		
Oppervlakte	1,01 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2725 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	84,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	20,4 g/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6312 l/j	800 u/j		NO <sub>x</sub>	193,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	47,3 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1220 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	38,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	9,2 g/j

**4** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,7 kg/j
Locatie	X:144138,04 Y:440825,01	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,5 kg/j
Lengte	3.240,54 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	Voorgeschreven factoren	3.440,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	396,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			



**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:144524,8 Y:442041,64	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Anders... | Anders...

Naam	stationair wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	15,7 kg/j
Locatie	X:144583,82 Y:442003,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
	Spreiding		0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer (1)	NO <sub>x</sub>	5,4 kg/j
Locatie	X:144138,04 Y:440825,01	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Lengte	3.240,54 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.722,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	198,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

## Beoogd situatie Wammes, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,1 m	NH <sub>3</sub>	19,0 kg/j
Locatie	X:144543,91 Y:442020,89	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
Geiten 	HC3.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten tot 61 dagen)	95	NH <sub>3</sub>	0,2		19,0 kg/j



**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,0 m	NH <sub>3</sub>	1.140,0 kg/j
Locatie	X:144598,72 Y:442034,12	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
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	600	NH <sub>3</sub>	1,9		1.140,0 kg/j

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	8,6 m	NH <sub>3</sub>	737,5 kg/j
Locatie	X:144594,31 Y:441995,06	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
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	325	NH <sub>3</sub>	1,9		617,5 kg/j
Geiten 	HC2.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten vanaf 61 dagen tot 1 jaar)	150	NH <sub>3</sub>	0,8		120,0 kg/j

**4** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:144138,04 Y:440825,01			Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,6 kg/j
Lengte	3.240,54 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	Voorgeschreven factoren	3.440,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	428,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	189,4 kg/j
Locatie	X:144583,82 Y:442003,01	NH <sub>3</sub>	45,6 g/j
Oppervlakte	1,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1090 l/j	200 u/j		NO <sub>x</sub>	33,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	8,2 g/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2244 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	68,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	16,8 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2745 l/j	900 u/j		NO <sub>x</sub>	86,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	20,6 g/j

**6** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:144524,8 Y:442041,64	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<a href="#">Continue Emissie</a>				

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

Naam	stationair	Uittreedhoogte	0,0 m	NO <sub>x</sub>	16,9 kg/j
Locatie	wegverkeer	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
	X:144583,82 Y:442003,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<a href="#">Continue Emissie</a>				

**8** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Wegverkeer (1)	NO <sub>x</sub>	5,8 kg/j
Locatie	X:144138,04 Y:440825,01	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Lengte	3.240,54 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.720,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	214,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

## Saldering , Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	de Leeuw	Uittreedhoogte	4,4 m	NH <sub>3</sub>	494,0 kg/j
Locatie	X:140476,38 Y:440487,4	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
Rundvee	HA1.100 met beweiden	40	NH <sub>3</sub>	12.35	494,0 kg/j
					

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Huiden	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	52,5 kg/j
Locatie	X:138683,5 Y:462484,18	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
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	15	NH <sub>3</sub>	3,5	52,5 kg/j
					

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	van Amerongen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	105,6 kg/j
Locatie	X:161297,24 Y:440934,45	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
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	20	NH <sub>3</sub>	4,4	88,0 kg/j
					
Rundvee	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	3	NH <sub>3</sub>	4,1	12,3 kg/j
					
Rundvee	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	1	NH <sub>3</sub>	5,3	5,3 kg/j
					

**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Lagerweij	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	520,0 kg/j
Locatie	X:146969,16 Y:445427,37	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
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	40	NH <sub>3</sub>	13	520,0 kg/j
					

**5** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	RM Stables	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	135,9 kg/j
Locatie	X:130615,1	Uittreeddiameter	0,4 m		
	Y:436075,14	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	HA1.100 met beweiden	11	NH <sub>3</sub>	12.35		135,9 kg/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 2024\_20240924\_e658fbbf94

Database versie 2024\_e658fbbf94\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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