

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
Wnb aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RU4BuSsWpGTV
05 september 2024, 11:12
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

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

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.191,0 kg/j	341,6 kg/j
2024	1.897,5 kg/j	216,3 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
0,17 mol/ha/j	4208617	Kolland & Overlangbroek
0,27 mol/ha/j	4208617	Kolland & Overlangbroek
0,12 mol/ha/j	4000588	Lingegebied & Diefdijk- Zuid

Saldering

Afroomfactor

0,30


Saldering (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies de Leeuw	494,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Huiden	52,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies van Amerongen	105,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Lagerweij	520,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies RM Stables	135,9 kg/j	-

Beoogd situatie Wammes (Beoogd), rekenjaar 2024



Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B	19,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C	1.140,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies 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
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,4 kg/j

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

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B	164,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C	1.026,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	76,9 g/j	316,2 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Verwarming	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Anders... Anders... stationair wegverkeer	0,2 kg/j	15,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,1 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	186,74	2.991,41	0,00	-	186,74	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)	88,81	2.991,41	0,00	-	88,81	0,07
Oostelijke Vechtplassen (95)	71,44	2.038,47	0,00	-	71,44	0,03
Uiterwaarden Lek (82)	15,45	2.101,46	0,00	-	15,45	0,01
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,45	0,00	-	5,64	0,03
Rijntakken (38)	5,21	2.050,17	0,00	-	5,21	0,05
Binnenveld (65)	0,19	1.177,92	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.

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem
Kolland & Overlangbroek

Saldering , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	de Leeuw	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	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	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	40	NH ₃	13	-	520,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	494,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Huiden	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	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	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	15	NH ₃	3,5	-	52,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	van Amerongen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	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	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	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH ₃	4,1	-	12,3 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	1	NH ₃	5,3	-	5,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Lagerweij	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	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	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	40	NH ₃	13	-	520,0 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	RM Stables	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	135,9 kg/j		
Locatie	X:130615,1 Y:436075,14	Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreesnelheid	4,0 m/s				
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	11	NH ₃	13	-	143,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	135,9 kg/j

Beoogd situatie Wammes, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	95	NH ₃	0,2	-	19,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	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	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	600	NH ₃	1,9	-	1.140,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	8,6 m	NH ₃	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	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	325	NH ₃	1,9	-	617,5 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	150	NH ₃	0,8	-	120,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer			Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:144138,04 Y:440825,01			Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	3.240,54 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 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 _x	189,4 kg/j
Locatie	X:144583,82 Y:442003,01	NH ₃	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 _x	33,7 kg/j
					NH ₃	8,2 g/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2244 l/j	300 u/j		NO _x	68,8 kg/j
					NH ₃	16,8 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2745 l/j	900 u/j		NO _x	86,9 kg/j
					NH ₃	20,6 g/j

6 Wonen en Werken | Woningen

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


7 Anders... | Anders...

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

Milieuvergunning 02-11-1999 referentie Wammes, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	4,1	-	164,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	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	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	540	NH ₃	1,9	-	1.026,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	316,2 kg/j
Locatie	X:144583,82 Y:442003,01	NH ₃	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 _x	84,3 kg/j
					NH ₃	20,4 g/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6312 l/j	800 u/j		NO _x	193,4 kg/j
					NH ₃	47,3 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1220 l/j	400 u/j		NO _x	38,6 kg/j
					NH ₃	9,2 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:144138,04 Y:440825,01	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	3.240,54 m	Hoogte	-	NH ₃	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 _x	3,6 kg/j
Locatie	X:144524,8 Y:442041,64	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	15,7 kg/j
Locatie	X:144583,82 Y:442003,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 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 2023.2.1_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>