

# 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

Leisurelands  
Stroetweg 9,  
6825 BT Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Recreatieplas Zeumeren  
Hotel en twee grootschalige muziekfestivals, saldering met  
Plaggenweg 17

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RxbvbipUj8j3  
06 maart 2024, 14:58  
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Recreatieplas Zeumeren - Beoogd  
Plaggenweg 17 - Saldering

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

31,4 kg/j

563,5 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

1.374,4 kg/j

-

Resultaten

Recreatieplas Zeumeren - Beoogd  
Plaggenweg 17 - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,10 mol/ha/j

0,37 mol/ha/j

36,11 ha

57.156,22 ha

0,01 mol/ha/j

0,29 mol/ha/j

Hexagon

4875365

4873836

Gebied

Veluwe

Veluwe

Saldering

Afroomfactor

0,30




Plaggenweg 17 (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	315,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 6	248,5 kg/j	-


## Recreatieplas Zeumeren (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>3</b> Anders...   Anders...   Hotel aanlegfase	9,3 kg/j	275,0 kg/j
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Festivalterrein	6,2 kg/j	913,2 kg/j
<b>9</b> Anders...   Anders...   stationaire vrachtwagens - 2 festivals	40,0 g/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	15,9 kg/j	182,6 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 salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Recreatieplas Zeumeren" (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	57.192,33	6.244,01	36,11	0,01	57.156,22	0,29

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)	57.191,16	6.244,01	36,11	0,01	57.155,05	0,29
Rijntakken (38)	0,74	2.395,02	0,00	0,00	0,74	0,01
Binnenveld (65)	0,43	1.921,69	0,00	0,00	0,43	0,01

## Plaggenweg 17, Rekenjaar 2023


## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH <sub>3</sub>	315,0 kg/j
Locatie	X:171901 Y:464413	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

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	90	NH <sub>3</sub>	3,5	-	315,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,0 m	NH <sub>3</sub>	248,5 kg/j
Locatie	X:171848 Y:464397	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,3 m/s		

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	71	NH <sub>3</sub>	3,5	-	248,5 kg/j

## Recreatieplas Zeumeren, Rekenjaar 2023

## 1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase hotel	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	10,8 kg/j
Locatie	X:170100,83 Y:464668,15	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,0 kg/j
Lengte	1.420,95 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,4 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	6.000,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.912,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer hotel gebruik	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	162,6 kg/j
Locatie	X:169972,94 Y:464639,56	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 32,2 kg/j
Lengte	1.177,11 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 15,1 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	1.890,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

## 3 Anders... | Anders...

Naam	Hotel aanlegfase	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	275,0 kg/j
Locatie	X:170296,03	Warmteinhoud	0,035 MW	NH <sub>3</sub>	9,3 kg/j
	Y:464761,93	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	4,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Festivalterrein		NO <sub>x</sub>		913,2 kg/j	
Locatie	X:170863,29		NH <sub>3</sub>		6,2 kg/j	
Oppervlakte	Y:465261,79					
	3,05 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gator	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	110 l/j	48 u/j		NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	64 u/j		NO <sub>x</sub>	5,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,8 g/j
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	312 l/j	195 u/j		NO <sub>x</sub>	7,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,3 g/j
Aggregaat 30 kVA	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	9 u/j		NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Aggregaat 80 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	240 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	120,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j
Aggregaat 100 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	24 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	16,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Aggregaat 150 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1100 l/j	44 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	36,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Aggregaat 200 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1280 l/j	32 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	42,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Gator	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	468 l/j	204 u/j		NO <sub>x</sub>	10,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,5 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	480 l/j	128 u/j		NO <sub>x</sub>	10,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,6 g/j
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	828 l/j	518 u/j		NO <sub>x</sub>	19,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	6,2 g/j
Aggregaat 30 kVA	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	96 l/j	12 u/j		NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Aggregaat 80 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6840 l/j	456 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	228,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Aggregaat 100 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3200 l/j	160 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	106,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Aggregaat 150 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	88 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	73,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Aggregaat 200 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1920 l/j	48 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	63,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat 400 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5120 l/j	64 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	169,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j

### 5 Wegverkeer | Weg

Naam	ontsluiting vanaf A1 tot plas - 2 festivals		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,5 kg/j
Locatie	X:169996,27 Y:464648,06	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,1 kg/j
Lengte	1.209,04 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	7.802,0 /jaar		20,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	474,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	168,0 /jaar		20,0 %		

### 6 Wegverkeer | Weg

Naam	ontsluiting plas tot terrein - 2 festivals		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Locatie	X:170595,67 Y:465119,49	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	525,61 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	72,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	7.802,0 /jaar		50,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	474,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	168,0 /jaar		50,0 %		

### 7 Wegverkeer | Weg

Naam	parkeerbewegingen terrein - 2 festivals		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:170890,35 Y:465392,04	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	380,99 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	27,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	5.600,0 /jaar		50,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

## 8 Wegverkeer | Weg

Naam	bewegingen op- en afbouw - 2 festivals	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:170947,03 Y:465320,6	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	391,99 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	17,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	854,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	474,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

## 9 Anders... | Anders...

Naam	stationaire vrachtwagens - 2 festivals	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,035 MW	NH <sub>3</sub>	40,0 g/j
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:170913,81 Y:465281,61				
Oppervlakte	0,90 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 2023.1\_20240207\_c93f01d6e8

Database versie 2023.1\_c93f01d6e8\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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