

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Leisurelands
Stroetweg 9,
6825 BT Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

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

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rgius62bCCXH
06 maart 2024, 15:02
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Recreatieplas Zeumeren - Beoogd
Plaggenweg 17 - Saldering

Rekenjaar
2023
2023

Emissie NH₃
11,9 kg/j
563,5 kg/j

Emissie NO_x
2.179,3 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
0,14 mol/ha/j
0,37 mol/ha/j
63,18 ha
54.372,49 ha
0,01 mol/ha/j
0,27 mol/ha/j

Hexagon
4875365
4873836

Gebied
Veluwe
Veluwe

Saldering

Afroomfactor

0,30



Plaggenweg 17 (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Graafmachine bovengrond	0,4 kg/j	49,9 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Zandwinning noord	57,2 g/j	115,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Zandwinning zuid	0,2 kg/j	460,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Depot	6,4 kg/j	878,9 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Rijroute vw's	0,7 kg/j	93,1 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Festivalterrein	3,9 kg/j	572,2 kg/j
12	Anders... Anders... stationaire vrachtwagens - 2 festivals	30,0 g/j	2,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,8 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 "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	54.435,67	6.244,02	63,18	0,01	54.372,49	0,27

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)	54.435,19	6.244,02	63,18	0,01	54.372,01	0,27
Binnenveld (65)	0,39	1.921,69	0,00	0,00	0,39	0,01
Rijntakken (38)	0,08	2.395,02	0,00	0,00	0,08	0,01

Plaggenweg 17, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	315,0 kg/j
Locatie	X:171901 Y:464413	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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 ₃	3,5	-	315,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	248,5 kg/j
Locatie	X:171848 Y:464397	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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 ₃	3,5	-	248,5 kg/j

Recreatieplas Zeumeren, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Graafmachine	NO _x	49,9 kg/j			
	bovengrond	NH ₃	0,4 kg/j			
Locatie	X:171311,92					
	Y:465097,64					
Oppervlakte	0,83 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	80 u/j	0 l/j	NO _x	49,9 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Zandwinning noord	NO _x	115,2 kg/j
Locatie	X:171081,12	NH ₃	57,2 g/j
	Y:465526,26		
Oppervlakte	3,53 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diepwinzuiger	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7630 l/j	140 u/j		NO _x	115,2 kg/j
					NH ₃	57,2 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Zandwinning zuid	NO _x	460,6 kg/j			
Locatie	X:171135,92	NH ₃	0,2 kg/j			
	Y:465105,3					
Oppervlakte	14,51 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diepwinzuiger	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30520 l/j	560 u/j		NO _x	460,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Depot					NO _x	878,9 kg/j
Locatie	X:170300,87					NH ₃	6,4 kg/j
	Y:464772,84						
Oppervlakte	5,48 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	25000 l/j	800 u/j	0 l/j	NO _x	829,0 kg/j	
					NH ₃	6,0 kg/j	
Bulldozer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	80 u/j	0 l/j	NO _x	49,9 kg/j	
					NH ₃	0,4 kg/j	

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Rijroute vv's	NO _x	93,1 kg/j
Locatie	X:169820,26 Y:464634,82	NH ₃	0,7 kg/j
Lengte	1.127,85 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		776 u/j		NO _x	93,1 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Rijroute personeel	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:169814,13 Y:464638,74	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.106,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 75,1 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	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Festivalterrein		NO _x		572,2 kg/j	
Locatie	X:170863,29		NH ₃		3,9 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 _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	64 u/j		NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	312 l/j	195 u/j		NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Aggregaat 30 kVA	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	9 u/j		NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	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 _x	120,0 kg/j
					NH ₃	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 _x	16,0 kg/j
					NH ₃	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 _x	36,5 kg/j
					NH ₃	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 _x	42,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Gator	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	234 l/j	102 u/j		NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	64 u/j		NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	414 l/j	259 u/j		NO _x	9,6 kg/j
					NH ₃	3,1 g/j
Aggregaat 30 kVA	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	48 l/j	6 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Aggregaat 80 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3420 l/j	228 u/j	0 l/j	NO _x	114,0 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Aggregaat 100 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	0 l/j	NO _x	53,2 kg/j
					NH ₃	0,4 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 _x	36,5 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Aggregaat 200 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	24 u/j	0 l/j	NO _x	31,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat 400 kVA	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2560 l/j	32 u/j	0 l/j	NO _x	84,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	ontsluiting vanaf A1 tot plas - 2 festivals		Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:169996,27 Y:464648,06	Type scherm	-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	1.209,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	4.752,0 /jaar		20,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	350,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar		20,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	ontsluiting plas tot terrein - 2 festivals		Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:170595,67 Y:465119,49	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	525,61 m	Hoogte	-	-	NH ₃	46,8 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	4.752,0 /jaar		50,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	350,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar		50,0 %		

10 Wegverkeer | Weg

Naam	parkeerbewegingen terrein - 2 festivals		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:170890,35 Y:465392,04	Type scherm	-	-	NO ₂	68,3 g/j
Lengte	380,99 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,0 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	3.400,0 /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 %		

11 Wegverkeer | Weg

Naam	bewegingen op- en afbouw - 2 festivals	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:170947,03 Y:465320,6	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	391,99 m	Hoogte	-	NH ₃	12,8 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	578,0 /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 %	

12 Anders... | Anders...

Naam	stationaire vrachtwagens - 2 festivals	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	30,0 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>