

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	Rho adviseurs
Inrichtingslocatie	- , - -

Activiteit

Omschrijving	Uibreiding sportvelden
Toelichting	-

Berekening

AERIUS kenmerk	Rv4Yo6W1x8Jv
Datum berekening	25 januari 2024, 22:22
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Aanlegfase - Beoogd	2024	43,1 kg/j	123,7 kg/j
	2024	6,9 kg/j	429,0 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	4873836	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,02 mol/ha/j	4875365	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

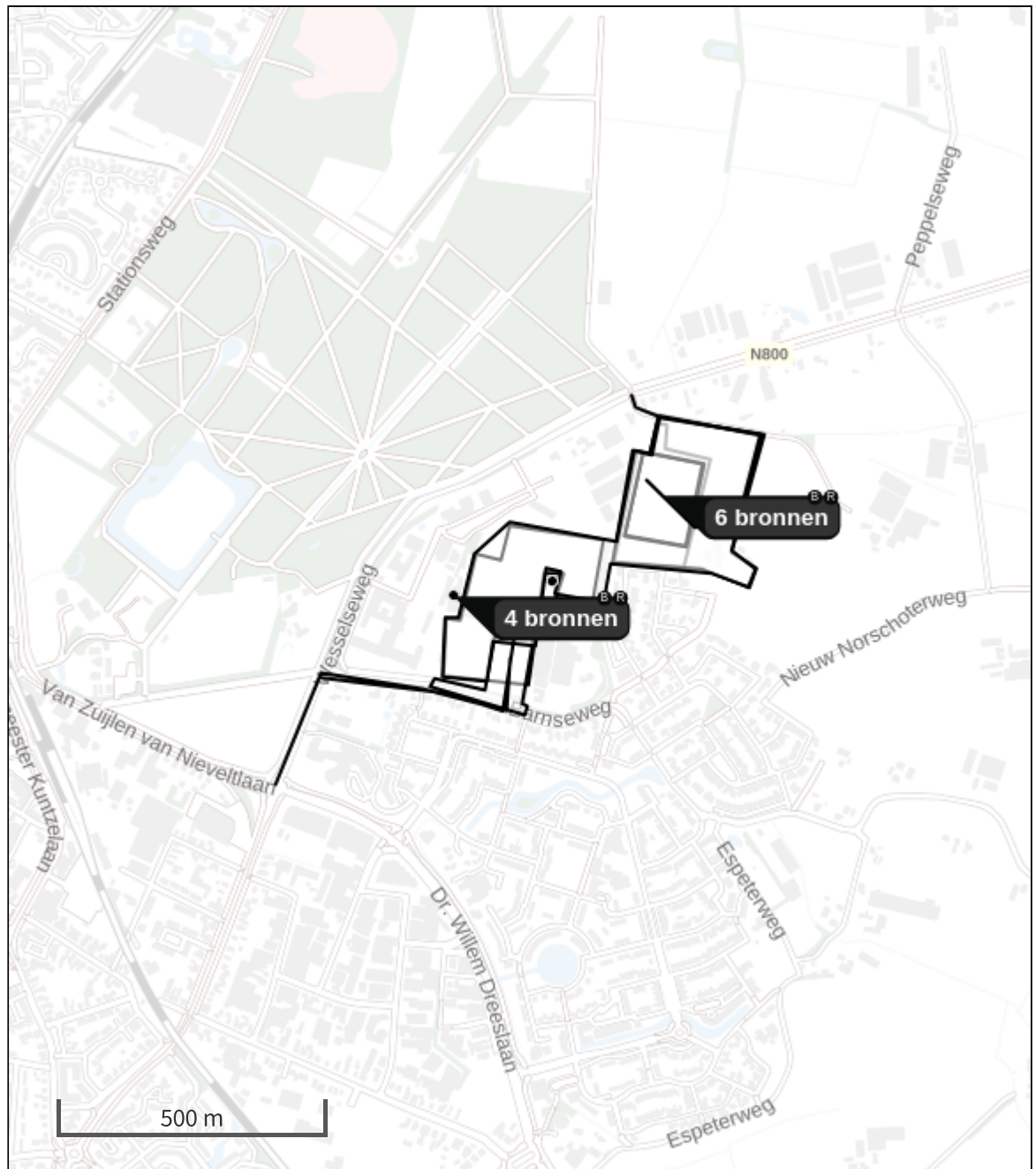
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Agrarisch gebruik	40,5 kg/j	-
3 Wonen en Werken Recreatie Hoofdgebouw	-	6,3 kg/j
4 Wonen en Werken Recreatie Bijgebouw	-	2,8 kg/j
5 Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen Onderhoud	0,4 kg/j	54,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,2 kg/j	59,7 kg/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet Machines parkeerplaats	0,3 kg/j	14,4 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet machines voetbalveld	1,7 kg/j	58,0 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet machines aanleg water en groen	0,2 kg/j	8,5 kg/j
9	Wonen en Werken Recreatie Hoofdgebouw	-	9,4 kg/j
10	Wonen en Werken Recreatie Bijgebouw	-	4,2 kg/j
11	Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen Bron 11	1,9 kg/j	258,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,8 kg/j	76,4 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 "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

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.

Veluwe

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Agrarisch gebruik	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	40,5 kg/j
Locatie	X:170066,86 Y:461848,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	33,3 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,1 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links Rechts	NO _x	59,7 kg/j
Locatie	X:169527,89 Y:461492,36	Type scherm	- -	NO ₂ 9,5 kg/j
Lengte	687,94 m	Hoogte	- -	NH ₃ 2,2 kg/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	896,0 /etmaal	0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,6 /etmaal	0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %	

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Hoofdgebouw	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:169665,55 Y:461657,69	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bijgebouw	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:169852,92 Y:461684,41	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Onderhoud	NO _x	54,9 kg/j			
Locatie	X:169757,16 Y:461639,13	NH ₃	0,4 kg/j			
Oppervlakte	5,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bestelbus	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j	4 u/j	0 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
Tractor met aanbouw	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	100 u/j	0 l/j	NO _x	53,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet Machines parkeerplaats		NO _x			14,4 kg/j
Locatie	X:169770,02		NH ₃			0,3 kg/j
Oppervlakte	Y:461518,41 1,41 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan (graafmachine)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	20 u/j	19 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	76,8 g/j
Graafmachine (rups)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	60 u/j		NO _x	6,3 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Tractor met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	640 l/j	40 u/j	38 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	60 l/j	10 u/j	3 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	14,4 g/j
Asfalteermachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	40 u/j	14 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet machines voetbalveld	NO _x	58,0 kg/j
Locatie	X:170065,68 Y:461840,01	NH ₃	1,7 kg/j
Oppervlakte	1,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan (graafmachine)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2560 l/j	160 u/j	153 l/j	NO _x	14,9 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Graafmachine (rups)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	160 u/j		NO _x	16,8 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
Tractor met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3520 l/j	220 u/j	211 l/j	NO _x	20,2 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Kilver	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	120 u/j	57 l/j	NO _x	6,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanleg	Links	Rechts	NO _x	94,2 g/j
Locatie	X:170234,51 Y:461966,69	Type scherm	-	NO ₂	28,2 g/j
Lengte	506,93 m	Hoogte	-	NH ₃	3,7 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	150,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase (parkeerterrein)	Links	Rechts	NO _x	86,3 g/j
Locatie	X:169591,45 Y:461479,78	Type scherm	-	NO ₂	23,3 g/j
Lengte	356,11 m	Hoogte	-	NH ₃	1,9 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	150,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer in projectgebied (parkeerterrein)	Links	Rechts	NO _x	56,3 g/j
Locatie	X:169770,36 Y:461511,01	Type scherm	-	NO ₂	13,5 g/j
Lengte	136,18 m	Hoogte	-	NH ₃	0,0 kg/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	150,0 /jaar	100,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer in projectgebied	Links	Rechts	NO _x	53,9 g/j
Locatie	X:170077,97 Y:461832,23	Type scherm	-	NO ₂	14,6 g/j
Lengte	127,33 m	Hoogte	-	NH ₃	1,1 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	150,0 /jaar			100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet machines aanleg water en groen	NO _x	8,5 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:170173,21 Y:461834,44		
Oppervlakte	4,45 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan (graafmachine)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160 l/j	10 u/j	9 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	38,4 g/j
Graafmachine (rups)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	40 u/j		NO _x	4,2 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Tactor met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	20 u/j	19 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	76,8 g/j
Bulldozer	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	160 l/j	10 u/j	9 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	38,4 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	76,1 kg/j
Locatie	X:169527,89 Y:461492,36	Type scherm	-	NO ₂	12,3 kg/j
Lengte	687,94 m	Hoogte	-	NH ₃	2,8 kg/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	1.124,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

9 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Hoofdgebouw	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	9,4 kg/j
Locatie	X:169665,55 Y:461657,69	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bijgebouw	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:169852,92 Y:461684,41	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Bron 11				NO _x	258,2 kg/j
Locatie	X:169955,56 Y:461746,44				NH ₃	1,9 kg/j
Oppervlakte	11,45 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bestelbus	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	303 l/j	25 u/j	0 l/j	NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	72,7 g/j
Tractor met aanbouw	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7120 l/j	445 u/j	0 l/j	NO _x	237,2 kg/j
					NH ₃	1,7 kg/j
Kettingzaag etc.	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	310 l/j	124 u/j	0 l/j	NO _x	10,9 kg/j
					NH ₃	74,4 g/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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>