

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

Provincie Gelderland
Veerstoep 1,
4051 CL Ochten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aerius berekeningen veerhaven Ochten
Stikstofdepositie nieuwe activiteiten die de gebiedsontwikkeling met zich meebrengt: - aantrekking van extra gemotoriseerd verkeer als gevolg van 55.000 bezoekers per jaar en, - nieuw scheepvaartverkeer van één rondvaartboot (40 meter lang), 208 aankomsten per jaar en één watertaxi (19 meter lang), 208 aankomsten per jaar. - Referentiesituatie bemesten van 6,5 Ha landbouwgrond die omgezet wordt naar natuur

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUY1avctvP6Y
28 februari 2023, 01:27
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie bemesten - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	125,8 kg/j	-
2022	1,2 kg/j	65,2 kg/j


Resultaten

Referentie bemesten - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	3918186	Rijntakken
-		
0,00 ha		
8.024,63 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,09 mol/ha/j		

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2022

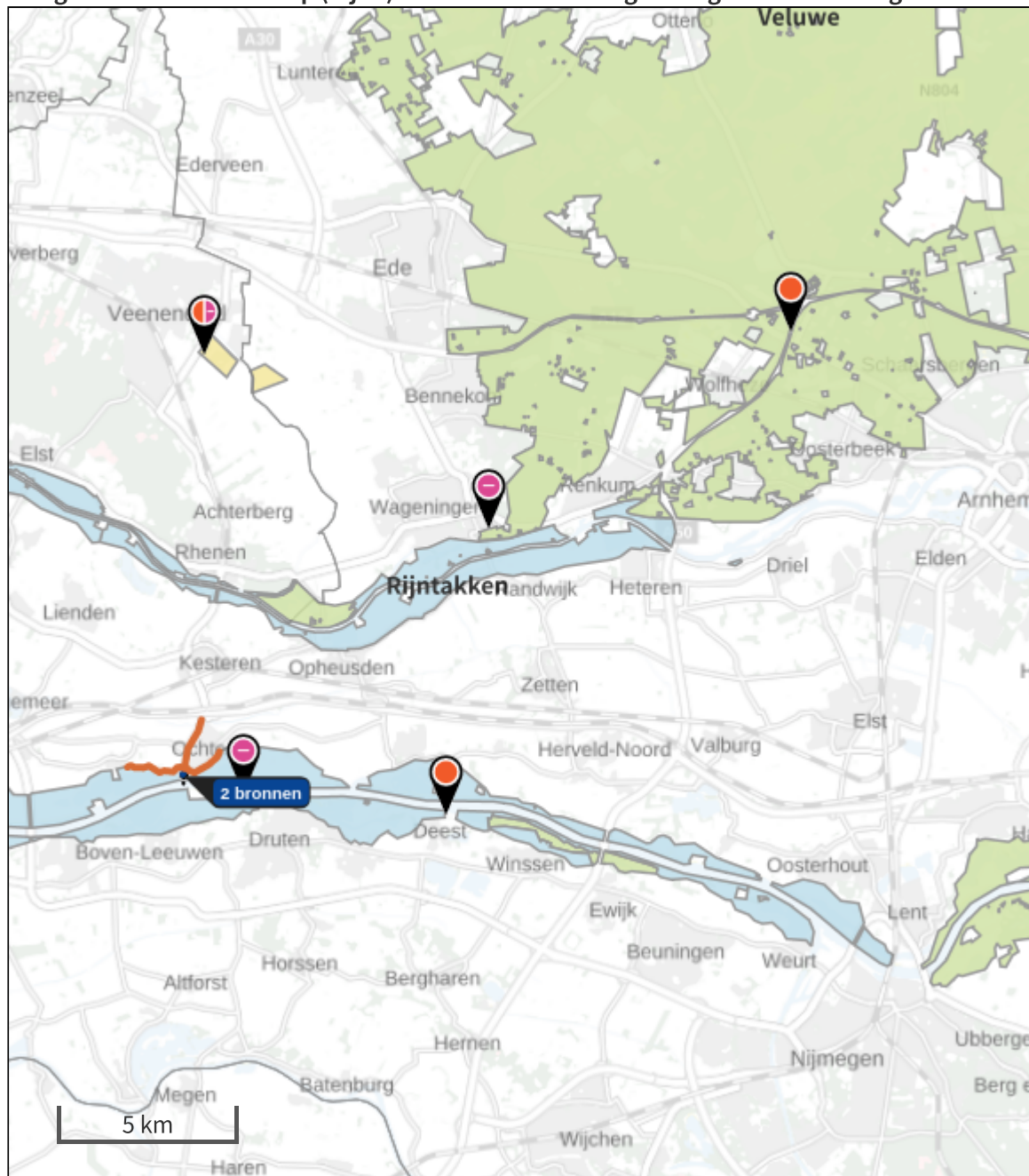
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Aanlegvoorziening Veerhaven	-	39,5 kg/j
4 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Aanlegvoorziening Veerhaven; Route 1	-	13,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	12,4 kg/j

Referentie bemesten (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 465 - Dossier 2020149799	19,3 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 1933 - Dossier 2020115458	77,0 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 1933 - Dossier 0-0333	10,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 465 - Dossier 2019094718	19,2 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie |
|  | Niet bepaald | | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	8.024,63	2.893,83	0,00	0,00	8.024,63	0,09

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)	7.943,10	2.893,83	0,00	0,00	7.943,10	0,02
Rijntakken (38)	79,85	2.602,29	0,00	0,00	79,85	0,09
Binnenveld (65)	1,68	1.914,10	0,00	0,00	1,68	0,01

Gebruiksfase, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoek informatie & horeca A15	Links	Rechts	NO _x	10,7 kg/j
Locatie	X:167168,99 Y:435935,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,5 kg/j
Lengte	1.582,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	24750 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	520 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoek informatie & horeca Waalbandijk	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:166757,68 Y:435243,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	3.144,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	2750 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar		0,0 %	

3 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Aanlegvoorziening					NO _x	39,5 kg/j
	Veerhaven						
Locatie	X:166986,72						
	Y:435068,62						
Beschrijving	Type	% Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Rondvaartboot	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	100 %	208 p/jaar	1u	0 %	NO _x	19,8 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j
Watertaxi	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	100 %	208 p/jaar	1u	0 %	NO _x	19,8 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j


4 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Aanlegvoorziening	Vaarwater	Waal	NO _x				13,3 kg/j
	Veerhaven; Route 1	Van A naar B	Stroomafwaarts					
Locatie	X:166992,92							
	Y:434933,11							
Lengte	271,29 m							
Beschrijving	Type	Van A naar B	% Beladen	Van B naar A	% Beladen	Stof	Emissie	
Rondvaartboot	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	0 p/jaar	0 %	208 p/jaar	100 %	NO _x	5,3 kg/j	
						NH ₃	0,0 kg/j	
Rondvaartboot	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	208 p/jaar	100 %	0 p/jaar	0 %	NO _x	1,3 kg/j	
						NH ₃	0,0 kg/j	
Watertaxi	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	0 p/jaar	0 %	208 p/jaar	100 %	NO _x	5,3 kg/j	
						NH ₃	0,0 kg/j	
Watertaxi	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	208 p/jaar	100 %	0 p/jaar	0 %	NO _x	1,3 kg/j	
						NH ₃	0,0 kg/j	

Referentie bemesten, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	465 - Dossier 2020149799	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	19,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:167144,19 Y:435103,53	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	19,3 kg/j


2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1933 - Dossier 2020115458	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	77,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:166593,88 Y:435030,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	77,0 kg/j


3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1933 - Dossier 0- 0333	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:166435,9 Y:434969,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,3 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	465 - Dossier 2019094718	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	19,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:167257,73 Y:435091,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	19,2 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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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