

# 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

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 <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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		

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2022

**Emissiebronnen**

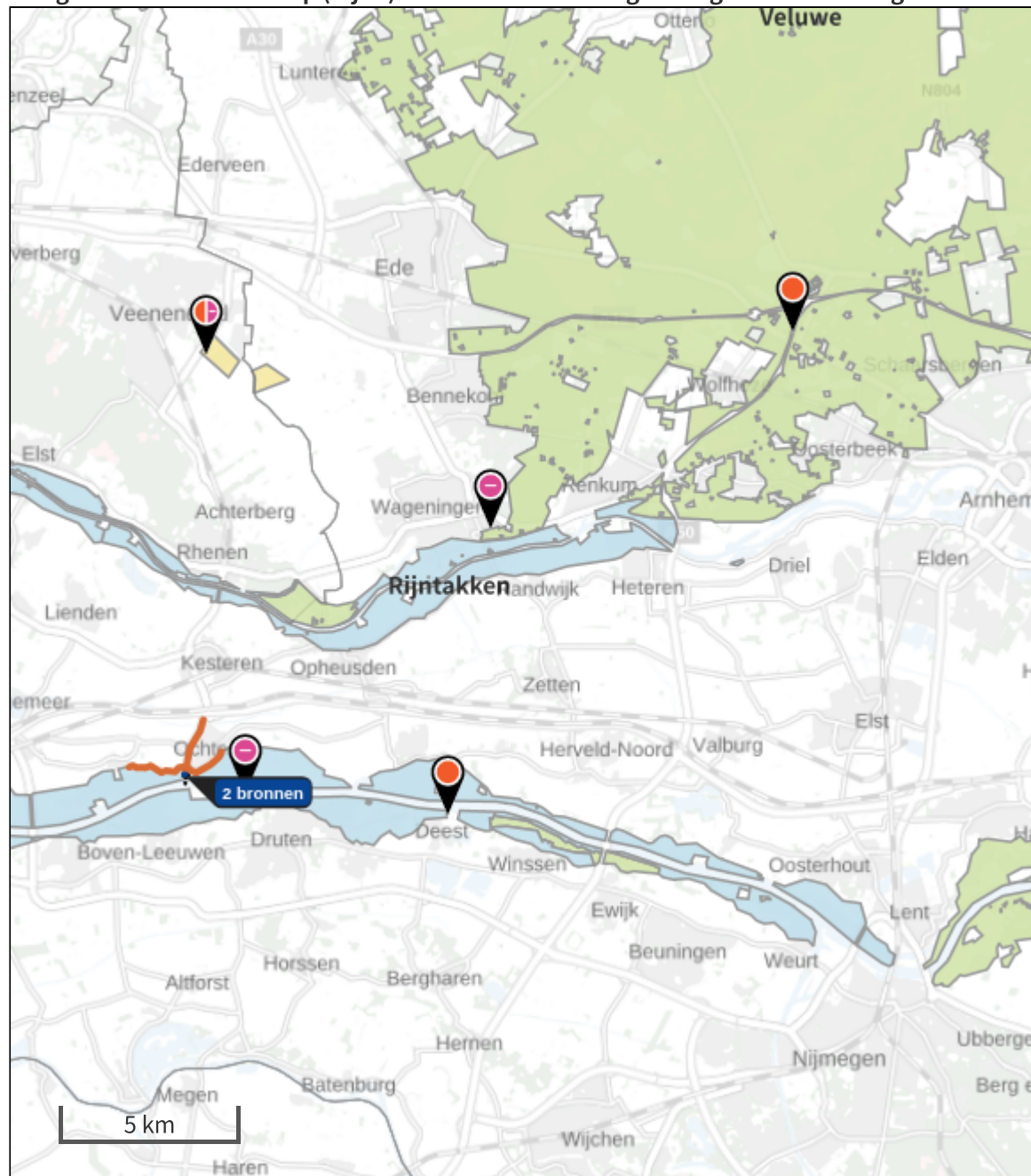
	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>3</b> Scheepvaart   Binnenvaart: Aanlegplaats   Aanlegvoorziening Veerhaven	-	39,5 kg/j
<b>4</b> Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute   Aanlegvoorziening Veerhaven; Route 1	-	13,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	12,4 kg/j








## Referentie bemesten (Referentie), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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.**



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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

## Gebruiksfasen, Rekenjaar 2022

## 1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoek informatie & horeca A15	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	10,7 kg/j
Locatie	X:167168,99 Y:435935,76	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,5 kg/j
Lengte	1.582,05 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 %
Middelwaar 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 <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:166757,68 Y:435243,66	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	3.144,93 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 %
Middelwaar 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 <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	19,8 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Watertaxi	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	100 %	208 p/jaar	1u	0 %	NO <sub>x</sub>	19,8 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

## 4 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute


Naam	Aanlegvoorziening	Vaarwater	Waal	NO <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	5,3 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Rondvaartboot	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	208 p/jaar	100 %	0 p/jaar	0 %	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Watertaxi	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	0 p/jaar	0 %	208 p/jaar	100 %	NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Watertaxi	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	208 p/jaar	100 %	0 p/jaar	0 %	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



## Referentie bemesten, Rekenjaar 2022


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	465 - Dossier 2020149799	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	19,3 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1933 - Dossier 2020115458	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	77,0 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1933 - Dossier 0- 0333	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	10,3 kg/j

**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	465 - Dossier 2019094718	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	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/>