

# 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

*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

SK Parenco

Inrichtingslocatie

-,  
- Renkum

## Activiteit

Omschrijving

SK Parenco revisievergunning en MER

Toelichting

Zie begeleidend stikstofdepositieonderzoek

## Berekening

AERIUS kenmerk

RdzrtEU1ZKzC

Datum berekening

20 september 2022, 16:04

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie - Vigerende situatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

Alternatief 1: Plus - Beoogd

2022

2.488,8 kg/j

399,5 ton/j

2023

2.467,1 kg/j

125,8 ton/j

## Resultaten

Referentie - Vigerende situatie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

Alternatief 1: Plus - Beoogd

6.594,50 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

6.593,85 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

37.843,05 ha

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

56,75 mol/ha/j

## Alternatief 1: Plus (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Industrie   Overig   K62	2.422,0 kg/j	69,3 ton/j
2	Industrie   Overig   K81	-	1.484,0 kg/j
3	Industrie   Overig   GT11 (K43/44)	-	3.110,0 kg/j
4	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Materieel	3,9 kg/j	9.294,0 kg/j
5	Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute   Scheepvaart vaarroute	-	46,7 kg/j
6	Industrie   Overig   Stoomketel 1	-	17,6 ton/j
7	Industrie   Overig   Stoomketel 2	-	22,2 ton/j
10	Scheepvaart   Binnenvaart: Aanlegplaats   Schepen ad Kade (verlading)	-	118,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	41,2 kg/j	2.690,4 kg/j

Referentie - Vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Industrie   Overig   K62	2.447,0 kg/j	111,1 ton/j
<b>2</b> Industrie   Overig   K81	-	11,7 ton/j
<b>3</b> Industrie   Overig   GT11 (K43/44)	-	236,4 ton/j
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Materieel	-	37,0 ton/j
 Verkeersnetwerk	41,8 kg/j	3.226,6 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 "Alternatief 1: Plus" (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	37.843,05	6.592,74	0,00	0,00	37.843,05	56,75

Per gebied	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)
Veluwe (57)	37.575,46	6.592,74	0,00	0,00	37.575,46	18,54
Rijntakken (38)	223,27	2.684,13	0,00	0,00	223,27	56,75
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,15	0,00	0,00	33,49	0,37
Binnenveld (65)	10,83	1.707,32	0,00	0,00	10,83	0,51

## Alternatief 1: Plus, Rekenjaar 2023

**1** Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO <sub>x</sub>	69,3 ton/j
Locatie	178580, 442465	Warmteinhoud	1,900 MW	NH <sub>3</sub>	2.422,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Industrie | Overig

Naam	K81	Uittreedhoogte	24,0 m	NO <sub>x</sub>	1.484,0 kg/j
Locatie	178535, 442490	Warmteinhoud	1,100 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**3** Industrie | Overig

Naam	GT11 (K43/44)	Uittreedhoogte	40,0 m	NO <sub>x</sub>	3.110,0 kg/j
Locatie	178545, 442475	Warmteinhoud	8,800 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**4** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Materieel	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	9.294,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**5** Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Scheepvaart vaarroute	Vaarwater Van A naar B	Lek Stroomopwaarts	NO <sub>x</sub>	46,7 kg/j
Beschrijving Type			Van A naar % B	Van B naar % A	Stof Emissie
			Beladen	Beladen	
schepen	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	25 p/jaar	100 %	25 p/jaar	100 %
					NO <sub>x</sub> 46,7 kg/j
					NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j

**6** Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 1	Uittreedhoogte	35,0 m	NO <sub>x</sub>	17,6 ton/j
Locatie	178465, 442455	Warmteinhoud	0,900 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 7 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 2	Uittreedhoogte	35,0 m	NO <sub>x</sub>	22,2 ton/j
Locatie	178470, 442445	Warmteinhoud	1,200 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 10 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Schepen ad Kade (verlading)			NO <sub>x</sub>		118,8 kg/j	
Beschrijving	Type	% Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom Stof	Emissie	
Schepen Lossen	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	100 %	25 p/jaar	50u	0 %	NO <sub>x</sub>	118,8 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



Referentie - Vigerende situatie, Rekenjaar 2022

## 1 Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO <sub>x</sub>	111,1 ton/j
Locatie	178580, 442465	Warmteinhoud	1,900 MW	NH <sub>3</sub>	2.447,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 2 Industrie | Overig

Naam	K81	Uittreedhoogte	24,0 m	NO <sub>x</sub>	11,7 ton/j
Locatie	178535, 442490	Warmteinhoud	1,020 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 3 Industrie | Overig

Naam	GT11 (K43/44)	Uittreedhoogte	40,0 m	NO <sub>x</sub>	236,4 ton/j
Locatie	178545, 442475	Warmteinhoud	13,900 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Materieel	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	37,0 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 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 2021.1.1\_20220705\_74979f573b  
Database versie 2021.1.1\_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>