

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

SK Parenco

-,

- Renkum

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

SK Parenco revisievergunning en MER

alle opmerkingen BG doorgevoerd incl voor de refsit.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RTFYnP41tB1n

24 april 2023, 13:56

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Vigerende situatie - Referentie

Alternatief 1: Basis - Beoogd

Rekenjaar

2022

2023

Emissie NH₃

2.463,5 kg/j

2.466,6 kg/j

Emissie NO_x

163,8 ton/j

122,7 ton/j

Resultaten

Referentie - Vigerende situatie - Referentie

Alternatief 1: Basis - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

90,85 mol/ha/j

36,97 mol/ha/j

0,00 ha

37.667,97 ha

0,00 mol/ha/j

53,88 mol/ha/j

Hexagon

4149119

4149119

Gebied

Rijntakken

Rijntakken


Referentie - Vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Overig K62	2.422,0 kg/j	50,4 ton/j
2 Industrie Overig K81	-	10,2 ton/j
3 Industrie Overig (K43/44)	-	63,1 ton/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Materieel	-	37,0 ton/j
 Verkeersnetwerk	41,5 kg/j	3.077,5 kg/j

Alternatief 1: Basis (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Overig K62	2.422,0 kg/j	49,9 ton/j
2 Industrie Overig K81	-	8.009,0 kg/j
3 Industrie Overig GT11 (K43/44)	-	52,9 ton/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Materieel	3,9 kg/j	9.294,0 kg/j
5 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Scheepvaart vaarroute	-	33,6 kg/j
8 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Schepen ad Kade (verlading)	-	85,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	40,7 kg/j	2.529,8 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 "Alternatief 1: Basis" (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	37.667,97	7.201,48	0,00	0,00	37.667,97	53,88

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)	37.472,05	7.201,48	0,00	0,00	37.472,05	10,13
Rijntakken (38)	184,02	2.737,36	0,00	0,00	184,02	53,88
Binnenveld (65)	10,83	1.913,95	0,00	0,00	10,83	0,16
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,02	0,00	0,00	1,07	0,08

Referentie - Vigerende situatie, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO _x	50,4 ton/j
Locatie	X:178580 Y:442465	Warmteinhoud	1,900 MW	NH ₃	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 _x	10,2 ton/j
Locatie	X:178535 Y:442490	Warmteinhoud	1,020 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Overig

Naam	(K43/44)	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	63,1 ton/j
Locatie	X:178545 Y: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 _x	37,0 ton/j
Locatie	X:178227,52 Y:442386,63	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Veerweg			Links	Rechts	NO _x	758,8 kg/j
Locatie	X:178308,65 Y:442171,44			Type scherm	-	NO ₂	180,9 kg/j
Lengte	6.019,58 m			Hoogte	-	NH ₃	10,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid			Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			22.620,0 p/jaar		50,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Bokkedijk	Links	Rechts	NO _x	2.318,7 kg/j
Locatie	X:178358,33 Y:442211,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 552,8 kg/j
Lengte	7.883,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 31,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52.780,0 p/jaar		50,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Alternatief 1: Basis, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO _x	49,9 ton/j
Locatie	X:178580 Y:442465	Warmteinhoud	1,900 MW	NH ₃	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 _x	8.009,0 kg/j
Locatie	X:178535 Y:442490	Warmteinhoud	0,800 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Overig

Naam	GT11 (K43/44)	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	52,9 ton/j
Locatie	X:178545 Y: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 _x	9.294,0 kg/j
Locatie	X:178227,52	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	3,9 kg/j
	Y:442386,63	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Scheepvaart vaarroute	Vaarwater	Lek	NO _x	33,6 kg/j
		Van A naar B	Stroomopwaarts		
Locatie	X:178487,2				
	Y:442385,15				
Lengte	3.316,36 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
schepen	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	18 p/jaar	100 %	18 p/jaar	100 %	NO _x	33,6 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Veerweg	Links	Rechts	NO _x	685,4 kg/j
Locatie	X:178308,65 Y:442171,44	Type scherm	-	NO ₂	181,8 kg/j
Lengte	6.019,58 m	Hoogte	-	NH ₃	13,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	49.500,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19.775,0 p/jaar		50,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Bokkedijk	Links	Rechts	NO _x	1.844,4 kg/j
Locatie	X:178358,33 Y:442211,35	Type scherm	-	NO ₂	499,6 kg/j
Lengte	7.883,31 m	Hoogte	-	NH ₃	26,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	45.345,0 p/jaar		50,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

8 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Schepen ad Kade (verlading)	NO _x					85,5 kg/j
Locatie	X:178423,3 Y:442315,36						
Lengte	73,54 m						
Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Schepen	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne	100,0	18	50u	0,0 %	NO _x	85,5
Lossen	Schip)	%	p/jaar				kg/j
						NH ₃	0,0 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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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