

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

SKP
SKP,
SKP SKP

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

SKP
Zie stikstofdepositie onderzoek. Alt2+ met bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvDYQyAmumZr
09 december 2023, 16:24
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Vigerende situatie - Referentie
Alternatief 2: Plus - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.488,5 kg/j	399,5 ton/j
2023	2.422,6 kg/j	102,7 ton/j

Resultaten

Referentie - Vigerende situatie - Referentie
Alternatief 2: Plus - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
65,30 mol/ha/j	4150649	Rijntakken
31,37 mol/ha/j	4159826	Veluwe
0,00 ha		
37.681,04 ha		
0,00 mol/ha/j		
35,81 mol/ha/j		

Alternatief 2: Plus (Beoogd), rekenjaar 2023


Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Overig K62	2.309,0 kg/j	67,0 ton/j
2	Industrie Overig K81	-	747,0 kg/j
3	Industrie Overig Stoomketel 3	-	1.868,0 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Materieel	62,0 kg/j	3.762,0 kg/j
5	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Scheepvaart vaarroute	-	383,4 kg/j
6	Industrie Overig Stoomketel 1 en 2	-	23,9 ton/j
7	Industrie Overig Stoomketel 2 met e-boiler in bedrijf	-	404,0 kg/j
10	Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Schepen ad Kade (verlading)	-	950,0 kg/j
11	Industrie Overig Fakkels AWZI	-	25,0 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw e-boiler: Minikraan	0,0 kg/j	2,3 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw e-boiler: Telescoopkraan 700-Tons	0,6 kg/j	14,0 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw e-boiler: Telescoopkraan 100-Tons	0,3 kg/j	6,3 kg/j
17	Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Bouw e-boiler: Watertransport ketel	-	8,5 kg/j
18	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Bouw e-boiler: Vaarroute watertransport ketels	-	0,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	50,7 kg/j	3.665,9 kg/j

Referentie - Vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Overig K62	2.447,0 kg/j	111,1 ton/j
2	Industrie Overig K81	-	11,7 ton/j
3	Industrie Overig GT11 (K43/44)	-	236,4 ton/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Materieel	-	37,0 ton/j
7	Industrie Overig Fakkels AWZI	-	107,0 kg/j
8	Verkeersnetwerk	41,5 kg/j	3.133,2 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Alternatief 2: Plus" (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	37.681,04	6.243,20	0,00	0,00	37.681,04	35,81

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)	37.562,35	6.243,20	0,00	0,00	37.562,35	16,16
Rijntakken (38)	105,75	2.525,78	0,00	0,00	105,75	35,81
Binnenveld (65)	9,21	1.921,17	0,00	0,00	9,21	0,53
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,39	0,00	0,00	3,73	0,35

Alternatief 2: Plus, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO _x	67,0 ton/j
Locatie	X:178580 Y:442465	Warmteinhoud	1,800 MW	NH ₃	2.309,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	K81	Uittreedhoogte	24,0 m	NO _x	747,0 kg/j
Locatie	X:178535 Y:442490	Warmteinhoud	1,100 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 3	Uittreedhoogte	37,0 m	NO _x	1.868,0 kg/j
Locatie	X:178475 Y:442440	Warmteinhoud	0,860 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Materieel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	3.762,0 kg/j
Locatie	X:178227,52 Y:442386,63	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	62,0 kg/j
		Spreiding	1 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	383,4 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)	200 /jaar	100 %	200 /jaar	100 %	NO _x	383,4 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

6 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 1 en 2	Uittreedhoogte	37,0 m	NO _x	23,9 ton/j
Locatie	X:178465 Y:442455	Warmteinhoud	1,490 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 2 met e-boiler in bedrijf	Uittreedhoogte	37,0 m	NO _x	404,0 kg/j
Locatie	X:178470 Y:442445	Warmteinhoud	0,090 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Veerweg	Links	Rechts	NO _x	845,0 kg/j
Locatie	X:178308,65 Y:442171,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 204,8 kg/j
Lengte	6.019,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,3 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	48.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22.317,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Bokkedijk	Links	Rechts	NO _x	2.820,8 kg/j
Locatie	X:178358,33 Y:442211,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 709,5 kg/j
Lengte	7.883,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 37,4 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	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	63.068,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Schepen ad Kade (verlading)	NO _x	950,0 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	200	50u	0,0 %	NO _x	950,0
Lossen	Schip)	%	/jaar			NH ₃	0,0 kg/j

11 Industrie | Overig

Naam	Fakkel AWZI	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	25,0 kg/j
Locatie	X:178815 Y:442530	Warmteinhoud	7,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw e-boiler: Minikraan	NO _x	2,3 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:178480,58 Y:442460,79		
Oppervlakte	0,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	110 l/j	16 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw e-boiler: Telescoopkraan 700-Tons	NO _x	14,0 kg/j
		NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:178534,79 Y:442444,98		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telescoopkraan 700-Tons	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2551 l/j	40 u/j	153 l/j	NO _x	14,0 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw e-boiler: Telescoopkraan 100- Tons	NO _x	6,3 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:178534,79 Y:442444,98		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telescoopkraan 100-Tons	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1136 l/j	24 u/j	68 l/j	NO _x	6,3 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouw e-boiler: Route1	Locatie	Links	Rechts	NO _x	32,2 g/j
Locatie	X:178746,94	Y:442658,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,1 g/j
Lengte	473,30 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 1,3 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	Voorgescreven factoren	240,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

16 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouw e-boiler: Route 2: Locatie	Links	Rechts	NO _x	27,5 g/j
Locatie	X:178496,88 Y:442592,92	Type scherm	-	NO ₂	4,3 g/j
Lengte	970,69 m	Hoogte	-	NH ₃	1,1 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	100,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

17 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Bouw e-boiler: Watertransport ketel	NO _x	8,5 kg/j
Locatie	X:178546,98 Y:442420,44		

Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Watertransport ketels	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	50,0 %	1 /jaar	72u	0,0 %	NO _x	8,5 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

18 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Bouw e-boiler: Vaarroute watertransport ketels	Vaarwater Van A naar B	CEMT_Va Irrelevant	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:178441,37 Y:442307,3				
Lengte	360,31 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Watertransport ketels	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	1 /jaar	50 %	1 /jaar	50 %	NO _x	0,3 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

Referentie - Vigerende situatie, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO _x	111,1 ton/j
Locatie	X:178580 Y:442465	Warmteinhoud	1,900 MW	NH ₃	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 _x	11,7 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	GT11 (K43/44)	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	236,4 ton/j
Locatie	X:178545 Y: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>2,5 m</u>	NO _x	37,0 ton/j
Locatie	X:178227,52 Y:442386,63	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>		
		Spreiding	1 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	772,5 kg/j
Locatie	X:178308,65 Y:442171,44			Type scherm	-	-	NO ₂ 194,3 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 t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22.620,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Bokkedijk	Links	Rechts	NO _x	2.360,7 kg/j
Locatie	X:178358,33 Y:442211,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 593,7 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 t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52.780,0 /jaar		50,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Industrie | Overig

Naam	Fakkel AWZI	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	107,0 kg/j
Locatie	X:178815 Y:442530	Warmteinhoud	7,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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