

# 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

SKP  
SKP,  
SKP SKP

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

SKP  
Zie stikstofdepositie onderzoek. Fase 1, zonder GT11 in de referentiesituatie

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RdtY1RDdSnJT  
27 december 2023, 21:03  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentie - Vigerende situatie - Referentie  
Fase 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	2.488,5 kg/j	216,0 ton/j
2023	4.936,7 kg/j	137,1 ton/j

### Resultaten

Referentie - Vigerende situatie - Referentie  
Fase 1 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
63,58 mol/ha/j	4150649	Rijntakken
36,97 mol/ha/j	4150649	Rijntakken
36,64 ha		
37.705,71 ha		
0,07 mol/ha/j		
26,61 mol/ha/j		

## Referentie - Vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Industrie   Overig   K62	2.447,0 kg/j	111,1 ton/j
2	Industrie   Overig   K81	-	11,7 ton/j
3	Industrie   Overig   K43/44	-	52,9 ton/j
4	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Materieel	-	37,0 ton/j
7	Industrie   Overig   Fakkels AWZI	-	107,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	41,5 kg/j	3.133,2 kg/j

## Fase 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Industrie   Overig   K62	4.895,0 kg/j	100,3 ton/j
2	Industrie   Overig   K81	-	2.226,0 kg/j
3	Industrie   Overig   K83 met e-boiler in bedrijf	-	404,0 kg/j
4	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Materieel	2,7 kg/j	6.423,0 kg/j
5	Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute   Scheepvaart vaarroute	-	47,9 kg/j
6	Industrie   Overig   K82 en K83 zonder e-boiler	-	24,7 ton/j
9	Scheepvaart   Binnenvaart: Aanlegplaats   Schepen ad Kade (verlading)	-	118,8 kg/j
10	Industrie   Overig   Fakkels AWZI	-	25,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	39,0 kg/j	2.776,9 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 "Fase 1" (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	37.742,35	6.243,87	36,64	0,07	37.705,71	26,61

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)	37.623,66	6.243,87	36,64	0,07	37.587,02	8,28
Rijntakken (38)	105,75	2.526,11	0,00	0,00	105,75	26,61
Binnenveld (65)	9,21	1.921,56	0,00	0,00	9,21	0,15
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,61	0,00	0,00	3,73	0,09

## Referentie - Vigerende situatie, Rekenjaar 2023

**1** Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO <sub>x</sub>	111,1 ton/j
Locatie	X:178580 Y: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	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 <sub>x</sub>	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	<u>2,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	772,5 kg/j
Locatie	X:178308,65 Y:442171,44			Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 194,3 kg/j
Lengte	6.019,58 m			Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub>	2.360,7 kg/j
Locatie	X:178358,33 Y:442211,35	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 593,7 kg/j
Lengte	7.883,31 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub>	107,0 kg/j
Locatie	X:178815 Y:442530	Warmteinhoud	7,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



## Fase 1, Rekenjaar 2023

**1** Industrie | Overig

Naam	K62	Uittreedhoogte	60,0 m	NO <sub>x</sub>	100,3 ton/j
Locatie	X:178580 Y:442465	Warmteinhoud	1,900 MW	NH <sub>3</sub>	4.895,0 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>	2.226,0 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	K83 met e-boiler in bedrijf	Uittreedhoogte	37,0 m	NO <sub>x</sub>	404,0 kg/j
Locatie	X:178470 Y:442445	Warmteinhoud	0,090 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 <sub>x</sub>	6.423,0 kg/j
Locatie	X:178227,52 Y:442386,63	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 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 <sub>x</sub>	47,9 kg/j		
Locatie	X:178487,2 Y:442385,15	Van A naar B	Stroomopwaarts				
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)	25 /jaar	100 %	25 /jaar	100 %	NO <sub>x</sub>	47,9 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**6** Industrie | Overig

Naam	K82 en K83 zonder e-boiler	Uittreedhoogte	37,0 m	NO <sub>x</sub>	24,7 ton/j
Locatie	X:178465 Y:442455	Warmteinhoud	1,540 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Veerweg	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	756,6 kg/j
Locatie	X:178308,65 Y:442171,44	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 182,4 kg/j
Lengte	6.019,58 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 12,2 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	49.500,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19.680,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer - Bokkedijk	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2.020,3 kg/j
Locatie	X:178358,33 Y:442211,35	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 508,1 kg/j
Lengte	7.883,31 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 26,8 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	45.170,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**9** Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Schepen ad Kade (verlading)	NO <sub>x</sub>	118,8 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	25 /jaar	50u	0,0 %	NO <sub>x</sub>	118,8
Lossen	Schip)	%				NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**10** Industrie | Overig

Naam	Fakkel AWZI	Uittreedhoogte	7,0 m	NO <sub>x</sub>	25,0 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 2023.1\_20231207\_46ea8e9191

Database versie 2023.1\_46ea8e9191\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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