

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

Rho adviseurs
Langeweg 2a en 2b,
4337LG Bruinisse

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Langeweg 2a en 2b
Gebruiksfase - verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnZiP9goCwtw
24 november 2023, 12:18
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	12,4 kg/j	1.128,3 kg/j
2023	20,7 kg/j	1.066,2 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,07 mol/ha/j	3145493	Oosterschelde
0,07 mol/ha/j	3145493	Oosterschelde
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

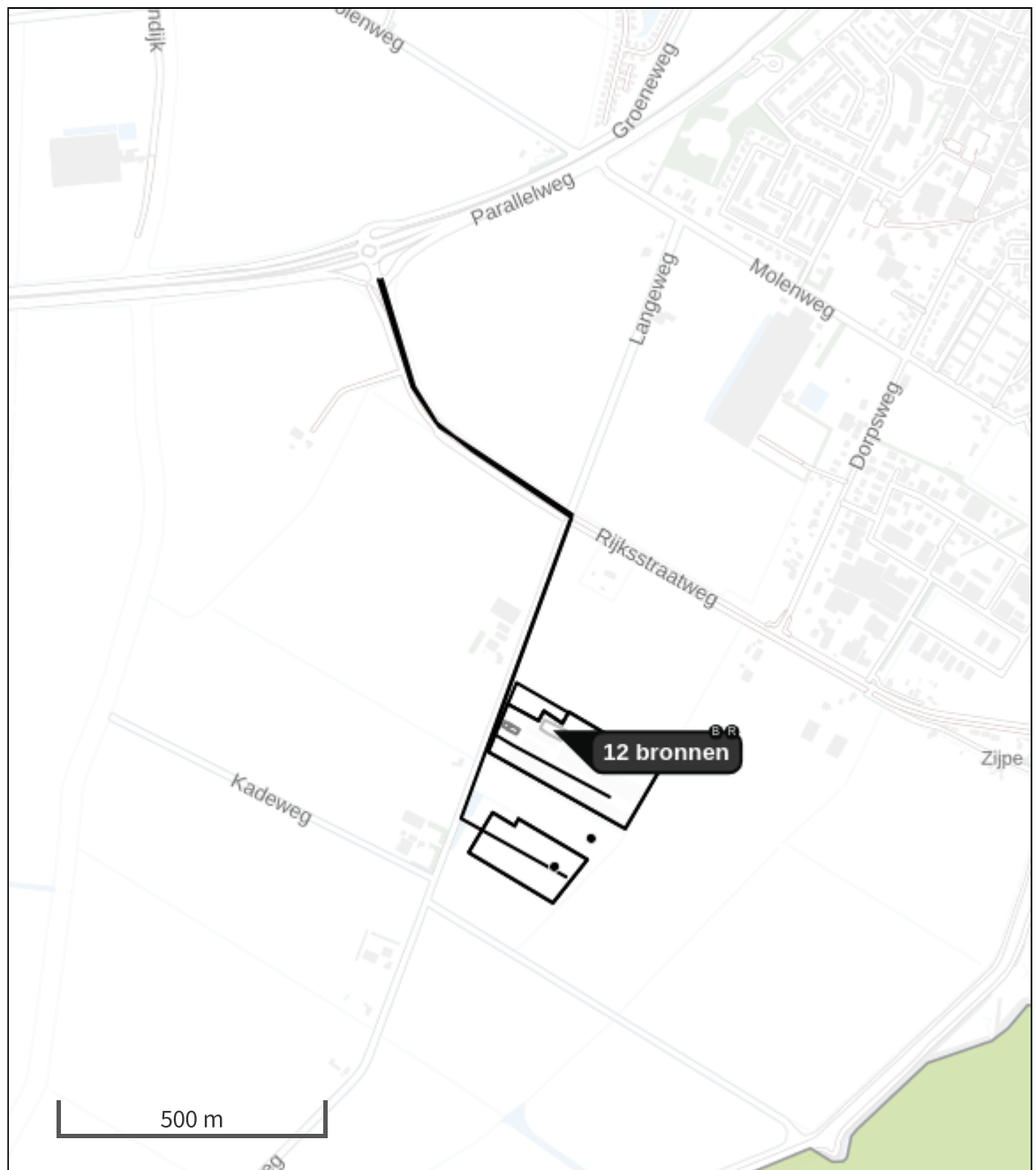
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Shredder	2,0 kg/j	55,3 kg/j
4	Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5	Wonen en Werken Kantoren en winkels Gasverbruik	-	27,2 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	7,3 kg/j	212,7 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	457,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Puinbreker	2,5 kg/j	70,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	8,2 kg/j	239,1 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Landbouw Stalemissies Paard	5,0 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Wonen en Werken Kantoren en winkels Gasverbruik	-	27,2 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	473,1 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	457,5 kg/j
8 Landbouw Landbouwgrond Landbouwgrond	1,2 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	5,3 kg/j	166,9 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Voornes Duin

Krammer-Volkerak

Grevelingen

Oosterschelde

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Langeweg 2a	Links	Rechts	NO _x	123,9 kg/j
Locatie	X:64720,8 Y:408123,93	Type scherm	-	-	NO ₂ 35,0 kg/j
Lengte	1.299,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	54.144,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25.380,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Langeweg 2b	Links	Rechts	NO _x	115,2 kg/j
Locatie	X:64694,42 Y:408055,01	Type scherm	-	-	NO ₂ 32,5 kg/j
Lengte	1.448,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	45.120,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21.150,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Shredder		NO _x		55,3 kg/j	
Locatie	X:64770,3 Y:407551,13		NH ₃		2,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shredder	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8225 l/j	200 u/j	329 l/j	NO _x	55,3 kg/j
					NH ₃	2,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:64610,43 Y:407766,02	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	27,2 kg/j
Locatie	X:64623,59 Y:407758,04	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
		Spreading	3 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	212,7 kg/j
Locatie	X:64656,92 Y:407514,35	NH ₃	7,3 kg/j
Oppervlakte	1,94 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop Liebherr LM40	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16800 l/j	1200 u/j	672 l/j	NO _x	116,9 kg/j
					NH ₃	4,0 kg/j
Rupskraan Case CX250B	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10800 l/j	720 u/j	432 l/j	NO _x	74,9 kg/j
					NH ₃	2,6 kg/j
Zeefmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	300 u/j	72 l/j	NO _x	13,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Heftruck	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	200 u/j	40 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	457,5 kg/j
Locatie	X:64765,06 Y:407687,56	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	3,91 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreikers	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30000 l/j	1500 u/j		NO _x	457,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Puinbreker	NO _x	70,8 kg/j
Locatie	X:64702,26 Y:407498,02	NH ₃	2,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Puinbeker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	300 u/j	420 l/j	NO _x	70,8 kg/j
					NH ₃	2,5 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Langeweg 2a	Links	Rechts	NO _x	127,4 kg/j
Locatie	X:64720,8 Y:408123,93	Type scherm	-	-	NO ₂ 33,6 kg/j
Lengte	1.299,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	52.781,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24.745,5 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Langeweg 2b	Links	Rechts	NO _x	39,5 kg/j
Locatie	X:64694,42 Y:408055,01	Type scherm	-	-	NO ₂ 10,4 kg/j
Lengte	1.448,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	14.664,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.885,5 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paard	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5,0 kg/j		
Locatie	X:64699,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
	Y:407757,14	Spreiding	3 m				
Oppervlakte	0,09 ha						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:64610,43	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:407766,02	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	27,2 kg/j
Locatie	X:64623,59 Y:407758,04	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	473,1 kg/j
Locatie	X:64656,92 Y:407514,35	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,94 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop Liebherr LM40	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16800 l/j	1200 u/j		NO _x	258,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Rupskraan Case CX250B	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	720 u/j		NO _x	165,6 kg/j
					NH ₃	81,0 g/j
Zeefmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	300 u/j		NO _x	28,5 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j
Heftruck	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NO _x	21,0 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	457,5 kg/j
Locatie	X:64765,06 Y:407687,56	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	3,91 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreikers	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30000 l/j	1500 u/j		NO _x	457,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Landbouwgrond	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:64654,18 Y:407808,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 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 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/>