

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

Van Dun Advies
Bergsebaan 87a,
4622RM Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

18169.011
huidige situatie + bouwfase vs huidig

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsriFt9hQP3v
17 mei 2023, 14:32
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie - Referentie
huidig + bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	25,3 kg/j	14,7 kg/j
2023	21,1 kg/j	32,8 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie - Referentie
huidig + bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	2682291	Brabantse Wal
0,08 mol/ha/j	2682291	Brabantse Wal
0,00 ha		
51,25 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Uitgangssituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

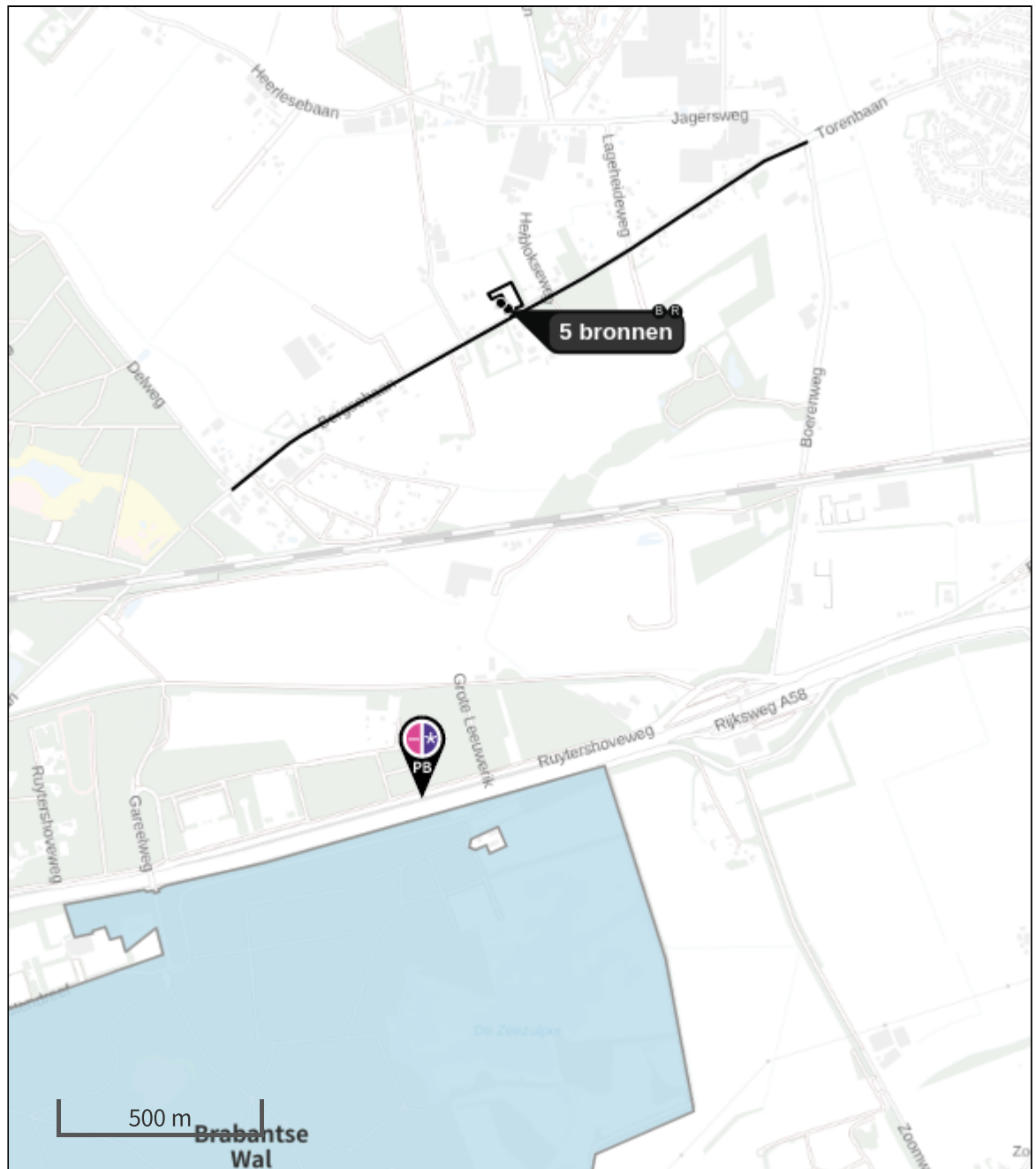
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
5 Landbouw Stalemissies Paarden	25,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Kantoren en winkels tijdelijke dierenkliniek	-	11,2 kg/j
✕ Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,5 kg/j

huidig + bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
5 Landbouw Stalemissies Paarden	20,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Kantoren en winkels tijdelijke dierenkliniek	-	11,2 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen tbv bouwfase	0,7 kg/j	16,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	5,6 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 "huidig + bouwfase" (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	51,25	3.501,66	0,00	0,00	51,25	0,01

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)
Brabantse Wal (128)	51,25	3.501,66	0,00	0,00	51,25	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (16 km)	X:75465 Y:376800	-
5	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (16 km)	X:75453 Y:376802	-
1	Kalmthoutse Heide (11 km)	X:85320 Y:381729	-
2	Kalmthoutse Heide (11 km)	X:85315 Y:381725	-
3	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	-
6	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (18 km)	X:82975 Y:373308	-
7	Klein en Groot Schietveld (19 km)	X:92472 Y:375869	-
8	Kuifeend en Blokkersdijk (23 km)	X:82661 Y:368725	-

Uitgangssituatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (noordoostelijke richting)	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:82738,26 Y:392362,87	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	870,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	8.070,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (zuidwestelijke richting)	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:82021,87 Y:391950,71	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	846,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	8.070,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noordoost	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:82407,53 Y:392165,39	Type scherm	-	-	NO ₂ 66,5 g/j
Lengte	98,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,6 g/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	8.070,0 p/jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 p/jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuidwest	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:82346,27 Y:392131,81	Type scherm	-	NO ₂	68,7 g/j
Lengte	102,10 m	Hoogte	-	NH ₃	14,0 g/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	8.070,0 p/jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paarden	Uittreedhoogte	2,0 m		NH ₃		25,0 kg/j	
Locatie	X:82361,56 Y:392167,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	tijdelijke dierenkliniek	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO _x	11,2 kg/j
Locatie	X:82344,32 Y:392183,7	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

huidig + bouwfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (noordoostelijke richting)	Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:82738,26 Y:392362,87	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	870,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	9.530,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	417,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (zuidwestelijke richting)	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:82021,87 Y:391950,71	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	846,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	9.530,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	417,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noordoost	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:82407,53 Y:392165,39	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	98,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 18,1 g/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	9.530,0 p/jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	417,0 p/jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuidwest	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:82346,27 Y:392131,81	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	102,10 m	Hoogte	-	NH ₃	18,7 g/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	9.530,0 p/jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	417,0 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paarden	Uittreedhoogte	2,0 m		NH ₃		20,0 kg/j	
Locatie	X:82361,56 Y:392167,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	tijdelijke dierenkliniek	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO _x	11,2 kg/j
Locatie	X:82344,32 Y:392183,7	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen tbv bouwfase	NO _x	16,0 kg/j
		NH ₃	0,7 kg/j

Locatie
X:82369,75
Y:392196,06

Oppervlakte
0,28 ha

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	786 l/j	24 u/j	47 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	786 l/j	24 u/j	47 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1311 l/j	40 u/j	79 l/j	NO _x	7,1 kg/j
					NH ₃	0,3 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/>