

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

Econsultancy
Tussen de Bruggen 16,
6063 NA Vlodrop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

22624.003
aanlegfase 2024 + referentiesituatie 2023.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnVqF7KuYXad
09 november 2023, 07:28
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentiesituatie - Referentie
aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	36,0 g/j	4,0 kg/j
2024	0,2 kg/j	5,4 kg/j

Resultaten

referentiesituatie - Referentie
aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	1508671	Roerdal
0,04 mol/ha/j	1508671	Roerdal
0,00 ha		
1,24 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

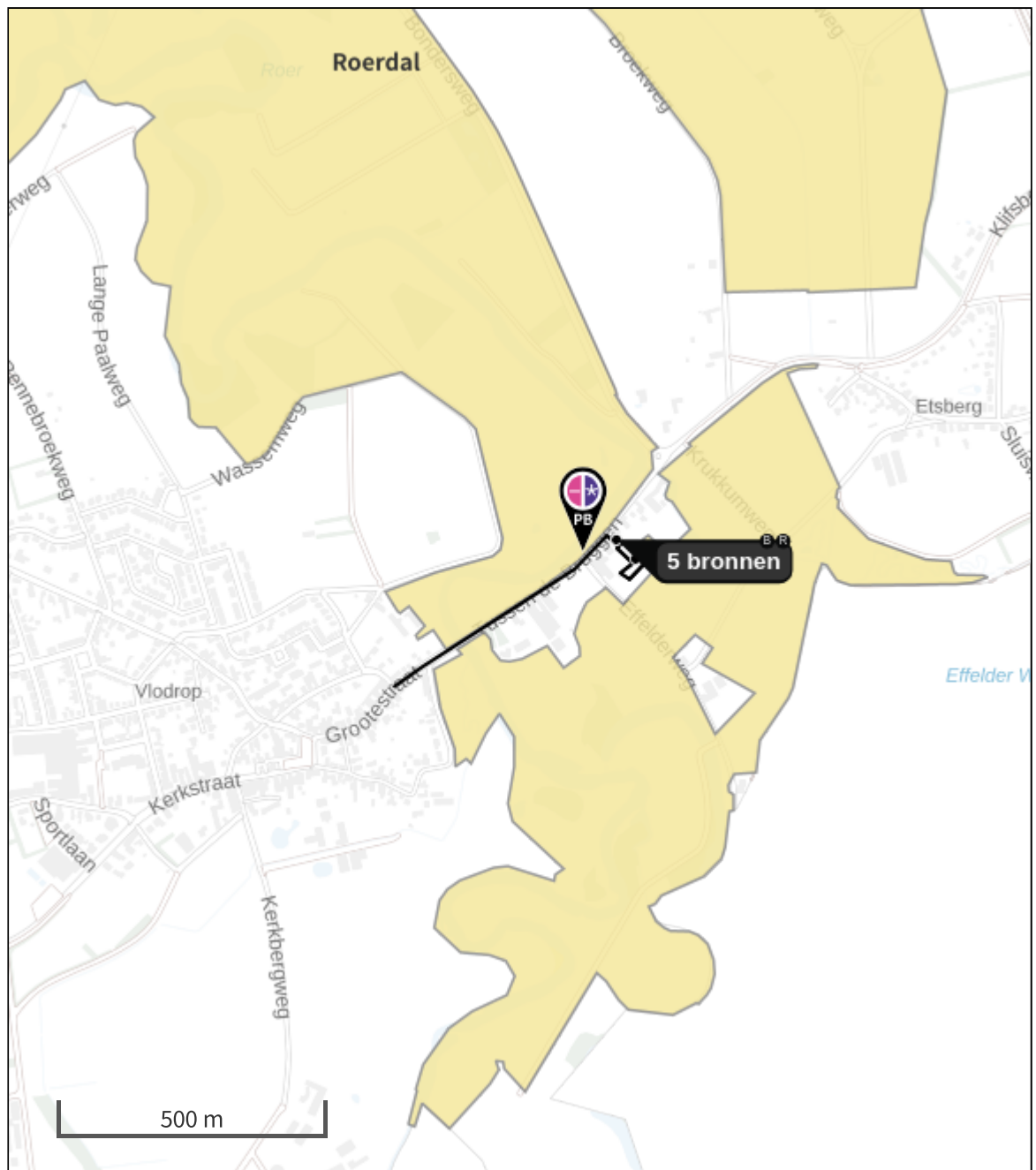
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen gasverbruik (bedrijfs)woning	-	1,1 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen houtkachel - werkplaats	-	2,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	36,0 g/j	1,0 kg/j

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen gasverbruik (bedrijfs)woning	-	1,1 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwvlak	0,1 kg/j	3,5 kg/j
5	Anders... Anders... stationair vrachtverkeer	4,0 g/j	0,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	16,9 g/j	0,5 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 "aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1,24	1.479,17	0,00	0,00	1,24	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Roerdal (150)	1,24	1.479,17	0,00	0,00	1,24	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' & Lüsekamp und Boschbeek (4 km)	X:204151 Y:353677	-
2	Schaagbachtal (5 km)	X:208558 Y:349216	-
3	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (6 km)	X:209313 Y:351334	-
4	Meinweg mit Ritzroder Dünen (6 km)	X:207562 Y:354041	-
5	Elmpter Schwalmbruch (10 km)	X:205104 Y:359401	-
6	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (11 km)	X:203859 Y:360442	-
7	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (11 km)	X:210285 Y:358733	-
8	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (12 km)	X:215731 Y:348176	-
9	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (16 km)	X:187747 Y:350704	-
10	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:186370 Y:352150	-
11	Teverener Heide (20 km)	X:200336 Y:329940	-
12	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	X:182445 Y:353668	-
13	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (23 km)	X:215023 Y:369511	-
14	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:180490 Y:348874	-
15	Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (24 km)	X:218688 Y:330424	-

referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gasverbruik (bedrijfs)woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:203933,64 Y:349801,53	Uittreeddiameter	0,1 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	5,0 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer (bedrijfs)woning	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:203728,08 Y:349663,64	Type scherm	-	NO ₂	69,1 g/j
Lengte	516,60 m	Hoogte	-	NH ₃	17,2 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	8,2 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer bedrijf	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:203728,08 Y:349663,64	Type scherm	-	NO ₂	85,4 g/j
Lengte	516,60 m	Hoogte	-	NH ₃	18,8 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	8,0 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	houtkachel - werkplaats	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:203969,34 Y:349763,9	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gasverbruik	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	1,1 kg/j
	(bedrijfs)woning	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Locatie	X:203933,64	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
	Y:349801,53	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Uittreesnelheid	5,0 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer (bedrijfs)woning	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:203728,08 Y:349663,64	Type scherm	-	NO ₂	63,9 g/j
Lengte	516,60 m	Hoogte	-	NH ₃	15,3 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	Voorgeschreven factoren	8,2 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	70,2 g/j
Locatie	X:203728,08 Y:349663,64	Type scherm	-	NO ₂	18,2 g/j
Lengte	516,60 m	Hoogte	-	NH ₃	1,6 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	50,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouwwlak	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:203973,22 Y:349760,76	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,14 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	20 u/j	12 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	20 u/j	12 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	20 u/j	12 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j

5 Anders... | Anders...

Naam	stationair vrachtverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:203973,22 Y:349760,76	Spreiding	2 m	NH ₃	4,0 g/j
Oppervlakte	0,14 ha	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Zwaar Verkeer	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

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/>