

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.



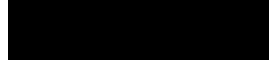
- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*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



6143 AR Guttecoven

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Uitbreiding locatie Rijstraat102

Verschilberekening gebruiksfase vergunde- en nieuwe situatie Wnb

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RZntdcu8jAa4

31 juli 2023, 16:20

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

1.328,2 kg/j

1.049,3 kg/j

Emissie NO_x

6,7 kg/j

12,4 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,19 mol/ha/j

0,14 mol/ha/j

Hexagon

906124

906124

Gebied

Bunder- en

Elslooërbos

Bunder- en

Elslooërbos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

29,50 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.021,38 ha

Grootste toename

0,07 mol/ha/j

Grootste afname

0,05 mol/ha/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

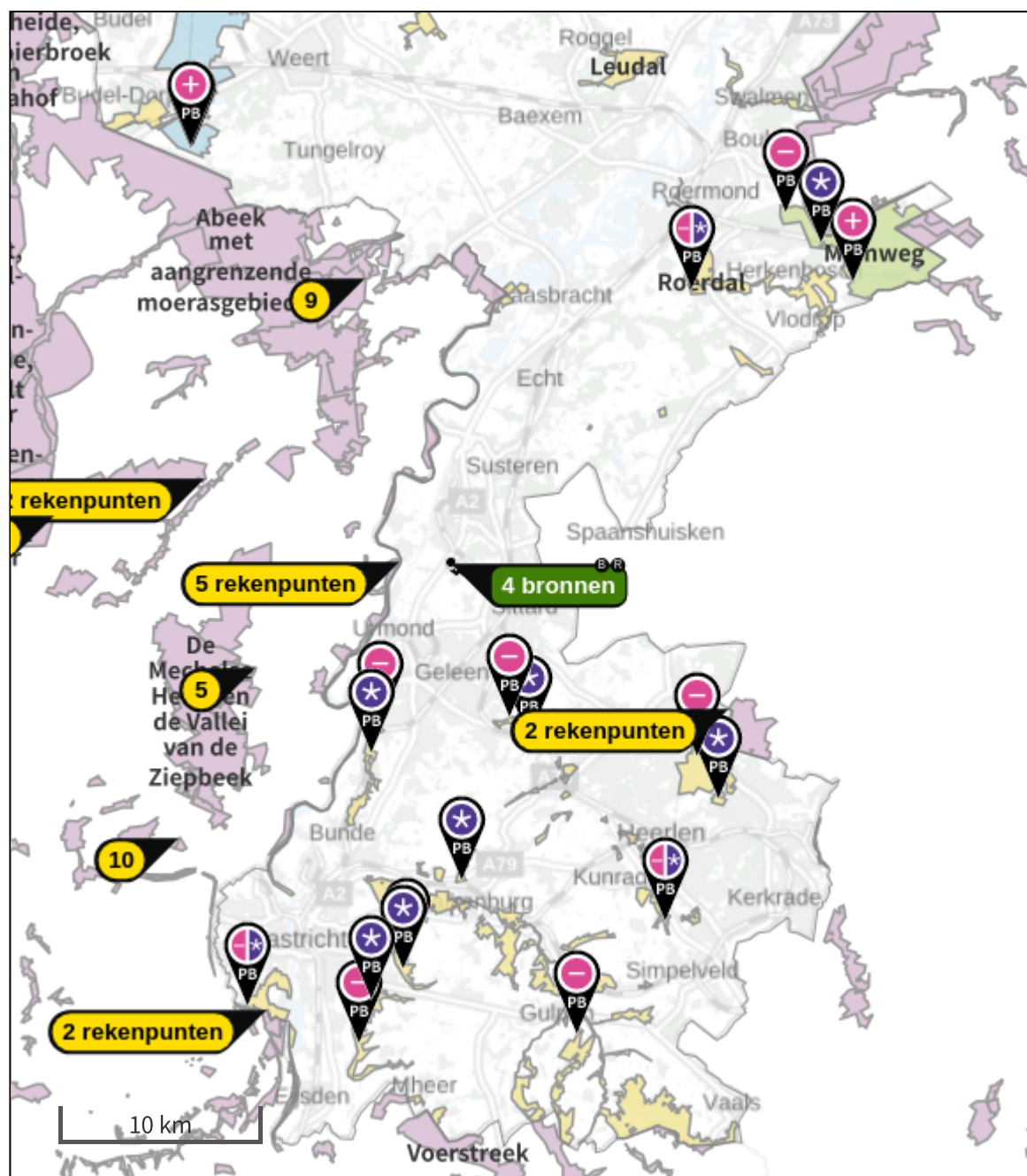
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Ep stal huidige situatie/referentiesituatie	1.328,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,7 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Ep stal 1.1	220,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Ep stal 1.2	100,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Ep stal 2	729,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	12,4 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 "Situatie 2" (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	1.050,89	3.253,35	29,50	0,07	1.021,38	0,05

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)
Meinweg (149)	125,00	3.253,35	16,28	0,07	108,72	0,02
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	20,84	2.245,47	13,23	0,02	7,61	0,01
Geuldal (157)	391,14	2.319,00	0,00	0,00	391,14	0,02
Brunssummerheide (155)	165,48	2.160,78	0,00	0,00	165,48	0,02
Bunder- en Elslooërbos (153)	132,85	2.290,03	0,00	0,00	132,85	0,05
Geleenbeekdal (154)	79,05	2.705,91	0,00	0,00	79,05	0,05
Savelsbos (160)	74,16	2.423,72	0,00	0,00	74,16	0,02
Roerdal (150)	45,96	2.282,92	0,00	0,00	45,96	0,03
Bemelerberg & Schiepersberg (156)	10,08	2.155,05	0,00	0,00	10,08	0,01
Kunderberg (158)	3,72	1.878,29	0,00	0,00	3,72	0,01
Sint Pietersberg & Jekerdal (159)	2,59	2.117,08	0,00	0,00	2,59	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
14	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (23 km)	X:161368 Y:336305	-
16	Montagne Saint-Pierre (24 km)	X:176407 Y:313599	-
15	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (24 km)	X:175512 Y:314101	-
11	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (20 km)	X:164663 Y:339334	-0,01 ○
13	Wurmtal nördlich Herzogenrath (22 km)	X:203727 Y:323968	-0,01 ○
17	De Maten (24 km)	X:161231 Y:330418	-0,01 ○
12	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (21 km)	X:166504 Y:346708	-0,01 ○
18	De Maten (25 km)	X:161069 Y:330047	-0,01 ○
9	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (15 km)	X:180568 Y:351475	-0,01 ○
8	Teverener Heide (15 km)	X:199073 Y:329495	-0,01 ○
10	Overgang Kempen-Haspengouw (20 km)	X:171021 Y:322945	-0,01 ○
6	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (12 km)	X:175090 Y:343021	-0,02 ○
7	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (13 km)	X:172349 Y:341245	-0,02 ○
5	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (11 km)	X:174935 Y:331609	-0,04 ○
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (7 km)	X:179799 Y:341606	-0,05 ○
4	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (9 km)	X:175666 Y:336941	-0,05 ○
3	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (7 km)	X:179716 Y:341763	-0,05 ○
1	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (3 km)	X:182273 Y:337041	-0,13 ○

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep stal huidige situatie/referentiesituatie	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	1.328,0 kg/j
Locatie	X:184938 Y:336934	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Conform Besluit Huisvesting	-	830	NH ₃	1.6	-	1.328,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer referentie	Links	Rechts	NO _x	5,6 kg/j
Locatie	X:185134,4 Y:336472,82	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	1.207,21 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer tussen 12 en 102	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:184916,14 Y:336675,49	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	589,46 m	Hoogte	-	NH ₃	39,6 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	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep stal 1.1	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	220,0 kg/j
Locatie	X:184955,04 Y:336962,91	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2200	NH ₃	0,1	-	220,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep stal 1.2	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:184943 Y:336973	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1000	NH ₃	0,1	-	100,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ep stal 2	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	729,0 kg/j
Locatie	X:184940 Y:337013	Uittreeddiameter	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1620	NH ₃	0,45	-	729,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Rijsraat 102	Links	Rechts	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:185135,56 Y:336469,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	1.224,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Eigen verkeer tussen 12 en 102	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:184914,19 Y:336678,96	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	597,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 40,2 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	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>