

# 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

De Bunte VG Oost B.V.  
Schoonenweg,  
1234AB Voorthuizen

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Voorthuizen-zuid  
Berekening gebruiksfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rr7qEd3Y3iPW  
12 februari 2024, 11:31  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	75,5 kg/j	-
2024	2,0 kg/j	109,3 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Gebruiksfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,05 mol/ha/j	4873835	Veluwe
0,01 mol/ha/j	4922756	Veluwe
0,00 ha		
9.662,86 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,05 mol/ha/j		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Landbouwgrond   Bron 1	44,6 kg/j	-
2 Landbouw   Landbouwgrond   Bron 2	30,9 kg/j	-




Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
5 Wonen en Werken   Woningen   Bron 5	-	30,8 kg/j
6 Wonen en Werken   Woningen   Bron 6	-	18,5 kg/j
<del>Verkeersnetwerk</del>	2,0 kg/j	60,0 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 "Gebruiksfase" (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	9.662,86	3.815,36	0,00	0,00	9.662,86	0,05

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)	9.662,86	3.815,36	0,00	0,00	9.662,86	0,05

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	Veluwe H2330 (8 km)	X:177639 Y:465604	-
17	Veluwe H2320 (8 km)	X:177713 Y:465708	-
19	Veluwe ZGH2310 (9 km)	X:174188 Y:457730	-
20	Veluwe ZGH3130 (9 km)	X:174343 Y:457595	-
21	Veluwe ZGH2330 (10 km)	X:175782 Y:457820	-
23	Veluwe ZLg01 (11 km)	X:170639 Y:476294	-
24	Veluwe ZGH6230dka (12 km)	X:169980 Y:477348	-
27	Veluwe H91D0 (13 km)	X:180609 Y:473008	-
28	Veluwe H7150 (13 km)	X:177900 Y:476018	-
29	Veluwe H3130 (13 km)	X:178821 Y:475576	-
34	Veluwe ZGH4010A (19 km)	X:178812 Y:482227	-
35	Arkemheen (11 km)	X:164348 Y:474603	-
36	Veluwerandmeren (11 km)	X:164607 Y:475092	-
37	Binnenveld (18 km)	X:167823 Y:447728	-
38	Binnenveld H7140A (18 km)	X:167907 Y:447635	-
39	Binnenveld H6410 (18 km)	X:167830 Y:447620	-
40	Binnenveld H7140B (18 km)	X:168037 Y:447132	-
41	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (19 km)	X:153864 Y:476071	-
42	Rijntakken & Rijntakken H91F0 (22 km)	X:160721 Y:445565	-
43	Rijntakken Lg11 (22 km)	X:160575 Y:445544	-
44	Rijntakken Lg02 (22 km)	X:160774 Y:445436	-
45	Rijntakken Lg07 (22 km)	X:160575 Y:445500	-
46	Rijntakken ZLg11 (23 km)	X:162547 Y:443950	-
47	Rijntakken Lg08 (23 km)	X:161100 Y:444300	-
48	Rijntakken H6510A (23 km)	X:159721 Y:444884	-
49	Rijntakken ZLg08 (23 km)	X:163300 Y:443250	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
50	Rijntakken ZGLg02 (23 km)	X:158982 Y:444630	-
51	Kolland & Overlangbroek & Kolland & Overlangbroek H91E0C (23 km)	X:158051 Y:445625	-
26	Veluwe H91E0C (13 km)	X:180559 Y:473010	-0,01 ○
31	Veluwe H6230vka & Veluwe H6410 (14 km)	X:178414 Y:476270	-0,01 ○
33	Veluwe ZGH9190 (14 km)	X:179576 Y:476369	-0,01 ○
14	Veluwe H4010A (7 km)	X:177096 Y:466388	-0,01 ○
30	Veluwe H7110B (13 km)	X:182890 Y:468942	-0,01 ○
32	Veluwe Lg01 (14 km)	X:178891 Y:476350	-0,01 ○
25	Veluwe ZGH4030 (12 km)	X:173832 Y:477095	-0,01 ○
15	Veluwe ZGLg09 (7 km)	X:170950 Y:472766	-0,01 ○
22	Veluwe H6230dka (11 km)	X:178420 Y:472095	-0,01 ○
18	Veluwe H5130 (9 km)	X:177980 Y:469213	-0,01 ○
53	Veluwe H5130 (9 km)	X:177953 Y:469272	-0,01 ○
9	Veluwe Lg09 (6 km)	X:175750 Y:467925	-0,01 ○
4	Veluwe ZGLg14 (5 km)	X:170812 Y:470243	-0,01 ○
12	Veluwe H9190 (7 km)	X:171709 Y:471957	-0,02 ○
11	Veluwe H3160 (6 km)	X:175168 Y:469096	-0,02 ○
52	Veluwe Lg14 (6 km)	X:173625 Y:470629	-0,02 ○
8	Veluwe Lg14 (6 km)	X:173619 Y:470634	-0,02 ○
13	Veluwe ZGH9120 (7 km)	X:173383 Y:471286	-0,02 ○
10	Veluwe H2310 (6 km)	X:175169 Y:469062	-0,02 ○
7	Veluwe L4030 (6 km)	X:174607 Y:469264	-0,03 ○
6	Veluwe H4030 (5 km)	X:173012 Y:469479	-0,03 ○
5	Veluwe ZGL4030 (5 km)	X:174019 Y:468281	-0,03 ○
2	Veluwe Lg13 (5 km)	X:173850 Y:468150	-0,03 ○
3	Veluwe H9120 (5 km)	X:173962 Y:468116	-0,03 ○






Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Veluwe & Veluwe ZGLg13 (4 km)	X:173188 Y:467815	-0,04 ○

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	44,6 kg/j
Locatie	X:169908,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:465485,67	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	44,6 kg/j

**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	30,9 kg/j
Locatie	X:169931,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:465621,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	30,9 kg/j

## Gebruiksfase, Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	17,1 kg/j
Locatie	X:169957,8 Y:465576,01	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	3,2 kg/j
Lengte	326,73 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,6 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	411,8 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,8 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,8 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,9 kg/j
Locatie	X:170007,15 Y:465602,22	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,5 kg/j
Lengte	391,55 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 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	162,2 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,1 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,1 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	23,2 kg/j
Locatie	X:169910,6 Y:465589,73	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	4,3 kg/j
Lengte	370,96 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	411,8 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,8 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,8 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	11,7 kg/j
Locatie	X:169970,82 Y:465577,32	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,2 kg/j
Lengte	485,63 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	162,2 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,1 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,1 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	30,8 kg/j
Locatie	X:169907,8 Y:465479,42	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	2,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	18,5 kg/j
Locatie	X:169945,83 Y:465620,6	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	2,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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\_20240207\_c93f01d6e8

Database versie 2023.1\_c93f01d6e8\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>