

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

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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vrthz zuid
Berekening aanlegfase met interne saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWr6wrapkaM6
15 januari 2024, 13:14
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	75,5 kg/j	-
2024	4,3 kg/j	397,6 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
0,05 mol/ha/j	4873835	Veluwe
0,02 mol/ha/j	4927342	Veluwe
0,00 ha		
3.587,91 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,03 mol/ha/j		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bron 1	44,6 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond Bron 2	30,9 kg/j	-



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1	0,7 kg/j	66,2 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 2	0,7 kg/j	66,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,9 kg/j	265,3 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 "Aanlegfase" (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	3.587,91	2.904,05	0,00	0,00	3.587,91	0,03

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)	3.587,91	2.904,05	0,00	0,00	3.587,91	0,03


Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
48	Rijntakken H6510A (23 km)	X:159721 Y:444884	-
50	Rijntakken ZGLg02 (23 km)	X:158982 Y:444630	-
51	Kolland & Overlangbroek & Kolland & Overlangbroek H91E0C (23 km)	X:158051 Y:445625	-
41	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (19 km)	X:153864 Y:476071	-
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	-
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 ZGLg11 (23 km)	X:162547 Y:443950	-
47	Rijntakken Lg08 (23 km)	X:161100 Y:444300	-
49	Rijntakken ZGLg08 (23 km)	X:163300 Y:443250	-
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	-
14	Veluwe H4010A (7 km)	X:177096 Y:466388	-
16	Veluwe H2330 (8 km)	X:177639 Y:465604	-
17	Veluwe H2320 (8 km)	X:177713 Y:465708	-
22	Veluwe H6230dka (11 km)	X:178420 Y:472095	-
26	Veluwe H91E0C (13 km)	X:180559 Y:473010	-
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	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
30	Veluwe H7110B (13 km)	X:182890 Y:468942	-
31	Veluwe H6230vka & Veluwe H6410 (14 km)	X:178414 Y:476270	-
32	Veluwe Lg01 (14 km)	X:178891 Y:476350	-
33	Veluwe ZGH9190 (14 km)	X:179576 Y:476369	-
15	Veluwe ZGLg09 (7 km)	X:170950 Y:472766	-
23	Veluwe ZGLg01 (11 km)	X:170639 Y:476294	-
24	Veluwe ZGH6230dka (12 km)	X:169980 Y:477348	-
25	Veluwe ZGH4030 (12 km)	X:173832 Y:477095	-
35	Arkemheen (10 km)	X:164348 Y:474603	-
36	Veluwerandmeren (11 km)	X:164607 Y:475092	-
34	Veluwe ZGH4010A (19 km)	X:178812 Y:482227	-
18	Veluwe H5130 (9 km)	X:177953 Y:469272	-0,01 ○
12	Veluwe H9190 (6 km)	X:171709 Y:471957	-0,01 ○
9	Veluwe Lg09 (6 km)	X:175750 Y:467925	-0,01 ○
4	Veluwe ZGLg14 (5 km)	X:170812 Y:470243	-0,01 ○
8	Veluwe Lg14 (6 km)	X:173625 Y:470629	-0,01 ○
13	Veluwe ZGH9120 (7 km)	X:173383 Y:471286	-0,01 ○
11	Veluwe H3160 (6 km)	X:175168 Y:469096	-0,01 ○
10	Veluwe H2310 (6 km)	X:175169 Y:469062	-0,01 ○
7	Veluwe L4030 (6 km)	X:174607 Y:469264	-0,02 ○
6	Veluwe H4030 (5 km)	X:173012 Y:469479	-0,02 ○
5	Veluwe ZGL4030 (5 km)	X:174019 Y:468281	-0,02 ○
3	Veluwe H9120 (5 km)	X:173962 Y:468116	-0,03 ○
2	Veluwe Lg13 (5 km)	X:173850 Y:468150	-0,03 ○
1	Veluwe & Veluwe ZGLg13 (4 km)	X:173188 Y:467815	-0,03 ○

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Landbouwgrond

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

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,6 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

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

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	30,9 kg/j

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1	NO _x	66,2 kg/j
Locatie	X:169908,22 Y:465485,67	NH ₃	0,7 kg/j
Oppervlakte	3,02 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	900 l/j	225 u/j	18 l/j	NO _x NH ₃	15,3 0,2 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	900 l/j	300 u/j	18 l/j	NO _x NH ₃	22,9 0,2 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	675 l/j	225 u/j	13 l/j	NO _x NH ₃	17,4 0,2 kg/j
Bulldozer	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	200 u/j	12 l/j	NO _x NH ₃	10,5 0,1 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 2	NO _x	66,2 kg/j
Locatie	X:169931,36 Y:465621,9	NH ₃	0,7 kg/j
Oppervlakte	1,89 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	900 l/j	225 u/j	18 l/j	NO _x NH ₃	15,3 0,2 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	900 l/j	300 u/j	18 l/j	NO _x NH ₃	22,9 0,2 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	675 l/j	225 u/j	13 l/j	NO _x NH ₃	17,4 0,2 kg/j
Bulldozer	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	200 u/j	12 l/j	NO _x NH ₃	10,5 0,1 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:169931,7 Y:465584,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 36,1 g/j
Lengte	150,61 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,3 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	1.500,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:169942,78 Y:465581,37	Type scherm	-	-	NO ₂ 36,0 g/j
Lengte	150,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,3 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	1.500,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	108,0 kg/j
Locatie	X:169945,94 Y:465657,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 27,8 kg/j
Lengte	226,67 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	157,0 kg/j
Locatie	X:169909,42 Y:465547,03	Type scherm	-	NO ₂	40,4 kg/j
Lengte	329,38 m	Hoogte	-	NH ₃	1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>