

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

RiSDFqkMBm6C
06 oktober 2023, 09:44
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	136,0 kg/j	34,7 kg/j
2024	1,5 kg/j	132,6 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,11 mol/ha/j	4873835	Veluwe
0,01 mol/ha/j	4890654	Veluwe
0,00 ha		
41.370,91 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,10 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024


Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	20,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	40,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	21,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	55,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	8,2 g/j	34,7 kg/j

Gebouwen








	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	15,7 m x 10,1 m x 5,0 m, 97 °
2 Gebouw 2	30,1 m x 22,3 m x 7,0 m, 105 °
3 Gebouw 3	17,0 m x 11,5 m x 5,0 m, 14 °
4 Gebouw 4	48,7 m x 30,1 m x 8,0 m, 13 °

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	8,7 g/j	0,3 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	41.370,91	6.243,96	0,00	0,00	41.370,91	0,10

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)	41.370,91	6.243,96	0,00	0,00	41.370,91	0,10


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	-
36	Veluwerandmeren (11 km)	X:164607 Y:475092	-
35	Arkemheen (10 km)	X:164348 Y:474603	-0,01 ○
24	Veluwe ZGH6230dka (12 km)	X:169980 Y:477348	-0,01 ○
28	Veluwe H7150 (13 km)	X:177900 Y:476018	-0,01 ○
34	Veluwe ZGH4010A (19 km)	X:178812 Y:482227	-0,01 ○
29	Veluwe H3130 (13 km)	X:178821 Y:475576	-0,01 ○
19	Veluwe ZGH2310 (9 km)	X:174188 Y:457730	-0,01 ○
27	Veluwe H91D0 (13 km)	X:180609 Y:473008	-0,01 ○
26	Veluwe H91E0C (13 km)	X:180559 Y:473010	-0,01 ○
20	Veluwe ZGH3130 (9 km)	X:174343 Y:457595	-0,01 ○
17	Veluwe H2320 (8 km)	X:177713 Y:465708	-0,01 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
21	Veluwe ZGH2330 (10 km)	X:175782 Y:457820	-0,01 ○
31	Veluwe H6230vka & Veluwe H6410 (14 km)	X:178414 Y:476270	-0,01 ○
16	Veluwe H2330 (8 km)	X:177639 Y:465604	-0,01 ○
33	Veluwe ZGH9190 (14 km)	X:179576 Y:476369	-0,01 ○
30	Veluwe H7110B (13 km)	X:182890 Y:468942	-0,01 ○
14	Veluwe H4010A (7 km)	X:177096 Y:466388	-0,01 ○
23	Veluwe ZGLg01 (11 km)	X:170639 Y:476294	-0,02 ○
32	Veluwe Lg01 (14 km)	X:178891 Y:476350	-0,02 ○
22	Veluwe H6230dka (11 km)	X:178420 Y:472095	-0,02 ○
25	Veluwe ZGH4030 (12 km)	X:173832 Y:477095	-0,02 ○
15	Veluwe ZGLg09 (7 km)	X:170950 Y:472766	-0,02 ○
18	Veluwe H5130 (9 km)	X:177953 Y:469272	-0,03 ○
9	Veluwe Lg09 (6 km)	X:175750 Y:467925	-0,03 ○
4	Veluwe ZGLg14 (5 km)	X:170812 Y:470243	-0,04 ○
11	Veluwe H3160 (6 km)	X:175168 Y:469096	-0,04 ○
12	Veluwe H9190 (6 km)	X:171709 Y:471957	-0,05 ○
10	Veluwe H2310 (6 km)	X:175169 Y:469062	-0,05 ○
8	Veluwe Lg14 (6 km)	X:173625 Y:470629	-0,05 ○
13	Veluwe ZGH9120 (7 km)	X:173383 Y:471286	-0,05 ○
7	Veluwe L4030 (6 km)	X:174607 Y:469264	-0,06 ○
6	Veluwe H4030 (5 km)	X:173012 Y:469479	-0,07 ○
2	Veluwe Lg13 (5 km)	X:173850 Y:468150	-0,07 ○
3	Veluwe H9120 (5 km)	X:173962 Y:468116	-0,07 ○
5	Veluwe ZGL4030 (5 km)	X:174019 Y:468281	-0,07 ○
1	Veluwe & Veluwe ZGLg13 (4 km)	X:173188 Y:467815	-0,07 ○

Referentie, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:169885,9 Y:465499,26	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		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


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	40,0 kg/j
Locatie	X:169865,66 Y:465550,03	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		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	8	NH ₃	5	-	40,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	21,0 kg/j
Locatie	X:169896,51 Y:465539,41	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	10	NH ₃	2,1	-	21,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	55,0 kg/j
Locatie	X:169909,79 Y:465513,53	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		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	11	NH ₃	5	-	55,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron5	NO _x	34,7 kg/j
Locatie	X:169892,15 Y:465526,97	NH ₃	8,2 g/j
Oppervlakte	0,64 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 57 kW 2002	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1095 l/j	365 u/j		NO _x	34,7 kg/j
					NH ₃	8,2 g/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 kg/j 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 kg/j 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 kg/j 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 kg/j 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 kg/j 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 kg/j 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 kg/j 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 kg/j 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 %

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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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