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

Activiteit

Omschrijving	Vrthz zuid
Toelichting	Berekening aanlegfase met interne saldering

Berekening

AERIUS kenmerk	RWr6wrapkaM6
Datum berekening	15 januari 2024, 13:14
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2024	75,5 kg/j	-
Aanlegfase - Beoogd	2024	4,3 kg/j	397,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,05 mol/ha/j	4873835	Veluwe
Aanlegfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	4927342	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.587,91 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	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.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 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	0,5 m	NH_3	44,6 kg/j
Locatie	X:169908,22 Y:465485,67	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	0,5 m	NH_3	30,9 kg/j
Locatie	X:169931,36 Y:465621,9	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	15,3 kg/j
					NH_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	22,9 kg/j
					NH_3	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	17,4 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Bulldozer	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	200 u/j	12 l/j	NO_x	10,5 kg/j
					NH_3	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	15,3 kg/j
					NH_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	22,9 kg/j
					NH_3	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	17,4 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Bulldozer	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	200 u/j	12 l/j	NO_x	10,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 3				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

			Links	Rechts		
Naam	Bron 4				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

			Links	Rechts		
Naam	Bron 5				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 %
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 %

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/