

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*

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei



Kenmerk: 2021M2104
Datum: 13-05-2023



Contactgegevens

Rechtspersoon
 Inrichtingslocatie
 Omgevingsdienst de Vallei
 Meulunterseweg 45A,
 6741 HP Lunteren

Activiteit

Omschrijving
 Toelichting
 aanleg terreinverharding
 aanleg terreinverharding

Berekening

AERIUS kenmerk
 Datum berekening
 Rekenconfiguratie
 RZx1qUoiuKn
 11 mei 2023, 14:21
 Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

A-2007-124 - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Gebruiksfase + aanlegfase - Beoogd	2023	0,1 kg/j	36,6 kg/j
	2023	0,2 kg/j	24,7 kg/j

Resultaten

A-2007-124 - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase + aanlegfase - Beoogd	0,59 mol/ha/j	4578734	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,32 mol/ha/j	4578734	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	35,48 ha		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		
	0,27 mol/ha/j		

Gebruiksfase + aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Energie Energie Cv bedrijfsgebouw	-	3,0 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Gebruiksfase (heftruck)	24,2 g/j	16,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg verharding	9,8 g/j	0,9 kg/j
4 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,3 kg/j

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei

Omgevingsdienst
De Vallei

Kenmerk:
Datum:

A-2007-124

13-05-2023

AERIUS



CALCULATOR

A-2007-124 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>3</div> Energie Energie Verwarmingsinstallatie	-	3,0 kg/j
<div>4</div> Mobiele werktuigen Landbouw Tractor; Tractor	13,3 g/j	32,3 kg/j
<div><div></div></div> Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 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).

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
55	Arkemheen (19 km)	X:163026 Y:473855	-
56	Veluwerandmeren (19 km)	X:164607 Y:475092	-
49	Rijntakken H6510A (18 km)	X:159721 Y:444884	-
52	Rijntakken ZGLg02 (18 km)	X:159350 Y:444385	-
53	Rijntakken ZGLg07 (23 km)	X:154300 Y:443225	-
54	Kolland & Overlangbroek & Kolland & Overlangbroek H91E0C (18 km)	X:158051 Y:445625	-
29	Veluwe ZGH4030 (11 km)	X:176577 Y:447154	-
31	Veluwe Lg01 (13 km)	X:178932 Y:446773	-
33	Veluwe H6230vka (14 km)	X:178545 Y:444996	-
43	Rijntakken Lg07 (16 km)	X:178860 Y:442667	-
44	Rijntakken ZGLg11 (16 km)	X:179603 Y:442925	-
46	Rijntakken ZGLg08 (17 km)	X:179525 Y:442627	-
27	Veluwe ZGLg01 (10 km)	X:174730 Y:447591	-
37	Binnenveld (11 km)	X:167823 Y:447728	-
38	Binnenveld H7140A (11 km)	X:167907 Y:447635	-
39	Binnenveld H6410 (11 km)	X:167830 Y:447620	-
40	Binnenveld H7140B (11 km)	X:168097 Y:447111	-
41	Rijntakken & Rijntakken Lg08 (16 km)	X:174673 Y:441884	-
42	Rijntakken Lg11 (16 km)	X:174096 Y:441625	-
45	Rijntakken H91F0 (17 km)	X:160912 Y:445400	-
47	Rijntakken Lg02 (17 km)	X:160795 Y:445426	-
48	Rijntakken H3150baz (18 km)	X:171679 Y:439925	-
50	Rijntakken H91E0B (18 km)	X:171066 Y:439536	-
51	Rijntakken H6120 (18 km)	X:170605 Y:439427	-
26	Veluwe H2320 (10 km)	X:177714 Y:465703	-
34	Veluwe H7110B (15 km)	X:182928 Y:468842	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
35	Veluwe H91D0 (17 km)	X:180609 Y:473008	-
36	Veluwe H6410 (20 km)	X:178535 Y:476212	-
17	Veluwe H9190 (4 km)	X:176107 Y:457678	-
18	Veluwe ZGH9120 (7 km)	X:178618 Y:454802	-
19	Veluwe H6230dka (7 km)	X:178826 Y:454638	-
20	Veluwe H4010A (8 km)	X:177307 Y:463780	-
21	Veluwe H3160 (8 km)	X:177355 Y:463800	-
22	Veluwe H91E0C (8 km)	X:177908 Y:451453	-
23	Veluwe H3130 (8 km)	X:177950 Y:451421	-
25	Veluwe H7150 (8 km)	X:177966 Y:451384	-
28	Veluwe H5130 (10 km)	X:182138 Y:460871	-
30	Veluwe ZGH6230dka (12 km)	X:182554 Y:452065	-
32	Veluwe ZGH9190 (13 km)	X:181385 Y:448661	-
5	Veluwe Lg09 (<1 km)	X:171993 Y:456600	-
6	Veluwe ZGLg09 (<1 km)	X:171976 Y:456600	-
7	Veluwe Lg14 (1 km)	X:173331 Y:457056	-
8	Veluwe H2330 (1 km)	X:173537 Y:456870	-
9	Veluwe ZGL4030 (1 km)	X:173099 Y:456341	-
10	Veluwe H4030 (1 km)	X:173114 Y:456306	-
11	Veluwe ZGH2310 (2 km)	X:174133 Y:457588	-
12	Veluwe L4030 (2 km)	X:174134 Y:457585	-
13	Veluwe ZGH3130 (2 km)	X:174339 Y:457588	-
14	Veluwe H2310 (2 km)	X:174567 Y:457193	-
15	Veluwe ZGH2330 (3 km)	X:175763 Y:457798	-
16	Veluwe H9120 (4 km)	X:175679 Y:456312	-
24	Veluwe ZGLg14 (8 km)	X:175104 Y:449650	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	b	X:203702 Y:321664	-
1	1	X:203958 Y:317649	-
4	Veluwe Lg13 (<1 km)	X:172750 Y:457400	-0,02 ○
3	Veluwe & Veluwe ZGLg13 (<1 km)	X:172446 Y:457613	-0,26 ○

Gebruiksphase + aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen inrichting	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:172292,67 Y:457569,74	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	254,37 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 68,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	80 km/uur	2,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	6,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %	

2 Energie | Energie

Naam	Cv bedrijfsgebouw	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:172321,45 Y:457656,9	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Gebruiksphase (heftruck)	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	16,5 kg/j
Locatie	X:172308,02 Y:457632,96	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	24,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	aanleg verharding	Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:172247,63 Y:457519,03	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	384,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 81,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar 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 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg verharding	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:172309,74 Y:457627,32	NH ₃	9,8 g/j
Oppervlakte	0,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40 l/j	8 u/j	2 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	9,6 g/j
Minigraver	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	18 l/j	8 u/j		NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 4takt	5 l/j			NO _x	20,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j

A-2007-124, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen Zuidelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:172288,16 Y:457565,2	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	252,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃	55,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	25,0 p/maand		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	48,0 p/maand		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:172398,85 Y:457702,29	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	251,81 m	Hoogte	-	-	NH ₃	45,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	80 km/uur	16,0 p/etmaal		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/maand		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	48,0 p/maand		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/maand		0,0 %		

3 Energie | Energie

Naam	Verwarmingsinstallatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:172323,23	Warmteinhoud	0,220 MW		
	Y:457660,26				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor; Tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO _x	32,3 kg/j
Locatie	X:172315,82 Y:457632,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,3 g/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>