

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

P.J.M. Welles
Vrij 27,
5853 EJ Siebengewald

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
Realiseren woningen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RPnE3MUhcea1
02 juli 2025, 14:11
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	538,9 kg/j	47,1 kg/j
2025	0,6 kg/j	20,7 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
0,88 mol/ha/j	3147743	Maasduinen
-		
0,00 ha		
3.540,46 ha		
-		
0,87 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
2 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	11,3 g/j	30,4 kg/j
3 Anders... Anders... Stationair draaien	86,0 g/j	9,1 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude start	33,4 g/j	0,2 kg/j
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1+2	528,8 kg/j	-
6 Anders... Anders... CV installatie(s)	-	3,2 kg/j
7 Landbouw Dierhuisvesting paardenstal	10,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	22,1 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

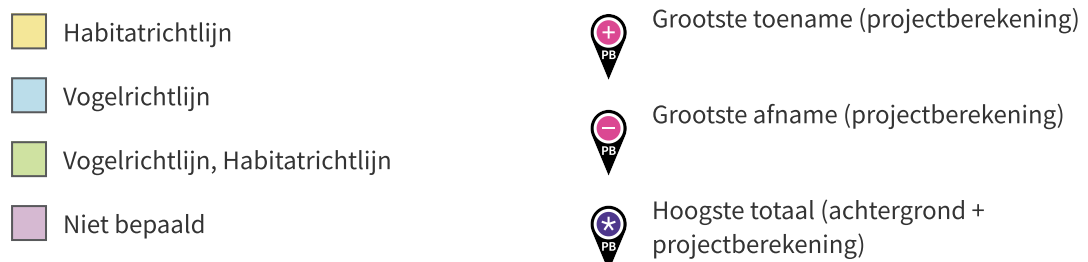
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	55,7 m x 42,4 m x 4,2 m, 111 °
2 Gebouw 2	42,4 m x 41,3 m x 4,2 m, 21 °

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen (aanleg)	0,6 kg/j	17,7 kg/j
2 Anders... Anders... Stationair draaien (aanleg)	20,0 g/j	2,8 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig Koude start (aanleg)	20,0 g/j	0,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	8,2 g/j	0,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.540,46	3.388,42	0,00	-	3.540,46	0,87

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	3.277,73	3.388,42	0,00	-	3.277,73	0,87
Sint Jansberg (142)	91,26	2.297,91	0,00	-	91,26	0,05
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	83,24	2.665,64	0,00	-	83,24	0,01
Boschhuizerbergen (144)	33,20	2.415,77	0,00	-	33,20	0,04
Rijntakken (38)	30,02	2.472,74	0,00	-	30,02	0,02
De Bruuk (69)	13,18	1.606,98	0,00	-	13,18	0,02
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.281,38	0,00	-	11,01	0,14
Oeffelter Meent (141)	0,83	1.723,34	0,00	-	0,83	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
84	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (24 km)	X:186984 Y:389925	-
82	Deurnsche Peel & Mariapeel (23 km)	X:187321 Y:390676	-0,01 ○
76	Rijntakken H91E0C (24 km)	X:195520 Y:431386	-0,01 ○
85	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (24 km)	X:186832 Y:389854	-0,01 ○
77	Rijntakken H6430C (24 km)	X:197513 Y:432334	-0,01 ○
83	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (23 km)	X:187315 Y:390655	-0,01 ○
73	Rijntakken H91E0B (22 km)	X:193405 Y:429018	-0,01 ○
61	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (18 km)	X:195057 Y:424747	-0,01 ○
25	Maasduinen Lg03 (25 km)	X:211422 Y:385122	-0,01 ○
66	Rijntakken Lg08 (21 km)	X:205644 Y:429287	-0,01 ○
67	Rijntakken Lg11 (21 km)	X:205642 Y:429294	-0,01 ○
78	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:204721 Y:428840	-0,01 ○
75	Rijntakken H91F0 (23 km)	X:202297 Y:431496	-0,01 ○
88	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (24 km)	X:225718 Y:415166	-0,01 ○
69	Rijntakken ZGH3150baz (21 km)	X:195217 Y:428570	-0,01 ○
87	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (24 km)	X:225535 Y:414382	-0,01 ○
65	Rijntakken Lg02 (20 km)	X:195484 Y:427592	-0,01 ○
64	Rijntakken (20 km)	X:195542 Y:427594	-0,01 ○
68	Rijntakken H6120 (21 km)	X:207404 Y:429079	-0,01 ○
70	Rijntakken H6510A (22 km)	X:203214 Y:430163	-0,01 ○
74	Rijntakken H3150baz (23 km)	X:206807 Y:430629	-0,01 ○
53	De Bruuk H6230vka (13 km)	X:194426 Y:419368	-0,01 ○
71	Rijntakken H9999:38 (22 km)	X:206602 Y:429860	-0,01 ○
54	De Bruuk H7230 (14 km)	X:193983 Y:419275	-0,01 ○
22	Maasduinen H91F0 (17 km)	X:207791 Y:392503	-0,01 ○
23	Maasduinen H6120 (17 km)	X:208168 Y:392169	-0,02 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
35	Oeffelter Meent H6120 (10 km)	X:193322 Y:413328	-0,02 ○
24	Maasduinen H6430C (17 km)	X:208308 Y:392097	-0,02 ○
79	NSG Emmericher Ward (21 km)	X:211502 Y:427228	-0,02 ○
72	Rijntakken ZGH91E0C (22 km)	X:206681 Y:430159	-0,02 ○
50	De Bruuk H6410 (13 km)	X:194843 Y:418895	-0,02 ○
51	De Bruuk H7140A (13 km)	X:195154 Y:419210	-0,02 ○
52	De Bruuk H91E0C (13 km)	X:194841 Y:419128	-0,02 ○
42	Sint Jansberg (11 km)	X:194245 Y:416525	-0,02 ○
80	NSG Grietherorter Altrhein (22 km)	X:220466 Y:420087	-0,02 ○
47	Sint Jansberg H7210 (13 km)	X:192505 Y:416655	-0,02 ○
37	Boschhuizerbergen H3130 (11 km)	X:198847 Y:397014	-0,02 ○
86	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (23 km)	X:221777 Y:420449	-0,02 ○
49	De Bruuk (13 km)	X:194919 Y:418694	-0,02 ○
36	Boschhuizerbergen (11 km)	X:198915 Y:397130	-0,02 ○
41	Boschhuizerbergen H5130 (13 km)	X:198459 Y:396006	-0,02 ○
45	Sint Jansberg L91E0C (12 km)	X:193351 Y:416778	-0,02 ○
38	Boschhuizerbergen H91D0 (11 km)	X:199047 Y:396923	-0,02 ○
43	Sint Jansberg H91D0 (12 km)	X:194187 Y:416731	-0,02 ○
48	Sint Jansberg Lg05 (13 km)	X:192483 Y:416709	-0,02 ○
56	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (14 km)	X:200151 Y:421774	-0,02 ○
55	NSG Kranenburger Bruch (14 km)	X:200147 Y:421771	-0,02 ○
33	Oeffelter Meent (9 km)	X:194257 Y:413383	-0,03 ○
34	Oeffelter Meent H6510A (9 km)	X:194255 Y:413383	-0,03 ○
62	Uedemer Hochwald (18 km)	X:220620 Y:408473	-0,03 ○
59	NSG Salmorth, nur Teilfläche (17 km)	X:206497 Y:425118	-0,03 ○
57	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (16 km)	X:209997 Y:422887	-0,03 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
81	Dornicksche Ward (22 km)	X:214609 Y:427024	-0,03 ○
60	Kalflack (17 km)	X:215672 Y:419372	-0,03 ○
58	Fleuthkuhlen (17 km)	X:217539 Y:401069	-0,03 ○
63	Wisseler Dünen (19 km)	X:217534 Y:420011	-0,04 ○
39	Boschhuizerbergen H2310 (12 km)	X:198623 Y:396677	-0,04 ○
40	Boschhuizerbergen H2330 (12 km)	X:198493 Y:396275	-0,04 ○
44	Sint Jansberg H9120 (12 km)	X:194209 Y:416785	-0,04 ○
46	Sint Jansberg H91E0C (13 km)	X:192916 Y:417056	-0,04 ○
21	Maasduinen H9190 (10 km)	X:205010 Y:398082	-0,05 ○
20	Maasduinen H91D0 (6 km)	X:201973 Y:402311	-0,05 ○
19	Maasduinen ZGH3160 (5 km)	X:201861 Y:402753	-0,06 ○
27	Zeldersche Driessen H6120 (4 km)	X:199123 Y:411546	-0,06 ○
17	Maasduinen Lg06 (4 km)	X:199309 Y:404785	-0,08 ○
26	Zeldersche Driessen (4 km)	X:199442 Y:411446	-0,08 ○
18	Maasduinen Lg09 (5 km)	X:202003 Y:403186	-0,08 ○
30	Zeldersche Driessen H91F0 (5 km)	X:198515 Y:411876	-0,08 ○
16	Maasduinen ZGH7110B (4 km)	X:198428 Y:406781	-0,10 ○
32	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (9 km)	X:211493 Y:408920	-0,11 ○
28	Zeldersche Driessen H6430C (5 km)	X:199136 Y:411678	-0,11 ○
14	Maasduinen H7150 (4 km)	X:200402 Y:404771	-0,12 ○
29	Zeldersche Driessen H9120 (5 km)	X:198825 Y:412023	-0,13 ○
13	Maasduinen H2310 (4 km)	X:200643 Y:404667	-0,14 ○
31	Reichswald (8 km)	X:202871 Y:416289	-0,15 ○
9	Maasduinen H9120 (3 km)	X:201090 Y:405136	-0,15 ○
11	Maasduinen H91E0C (3 km)	X:200197 Y:405262	-0,16 ○
12	Maasduinen H7110B (4 km)	X:200565 Y:404725	-0,16 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Maasduinen Lg10 (3 km)	X:199944 Y:405894	-0,17 ○
15	Maasduinen H3130 (4 km)	X:200701 Y:404610	-0,18 ○
10	Maasduinen H3160 (3 km)	X:199394 Y:406173	-0,20 ○
7	Maasduinen H4010A (3 km)	X:200162 Y:405756	-0,29 ○
6	Maasduinen H2330 (2 km)	X:200544 Y:406119	-0,33 ○
5	Maasduinen H4030 (2 km)	X:200522 Y:406274	-0,34 ○
4	Maasduinen Lg04 (2 km)	X:200212 Y:406843	-0,41 ○
2	Maasduinen Lg13 (1 km)	X:201324 Y:407200	-0,50 ○
1	Maasduinen (1 km)	X:201080 Y:407544	-0,56 ○
3	Maasduinen Lg14 (2 km)	X:200716 Y:407350	-0,76 ○

Referentie, Rekenjaar 2025

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:202191,31 Y:408316,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	30,4 kg/j
Locatie	X:202220,67 Y:408297			NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	0,72 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	77 u/j		NO _x 30,4 kg/j NH ₃ 11,3 g/j

3 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:202220,67 Y:408297	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	86,0 g/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start			NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:202220,67 Y:408297			NH ₃	33,4 g/j
Oppervlakte	0,72 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	750,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1+2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	528,8 kg/j
Locatie	X:202232 Y:408305	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,7 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Varkens	D 3.2.15.4	1175	NH ₃	0.45	528,8 kg/j


6 Anders... | Anders...

Naam	CV installatie(s)	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:202229 Y:408292	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	paardenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:202186 Y:408295	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j


8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:202124,14 Y:408184,76	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	351,72 m	Hoogte	-	NH ₃	22,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	379,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen (aanleg)		NO _x			17,7 kg/j
Locatie	X:202220,67		NH ₃			0,6 kg/j
Oppervlakte	Y:408297					
	0,72 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	201 l/j	20 u/j	12 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	48,2 g/j
Kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1825 l/j	54 u/j	109 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	187 l/j	64 u/j		NO _x	4,1 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	163 l/j	11 u/j	10 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	39,1 g/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	242 l/j	22 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	58,1 g/j

2 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien (aanleg)	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:202220,67 Y:408297	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	20,0 g/j
Oppervlakte	0,72 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start (aanleg)	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:202220,67 Y:408297	NH ₃	20,0 g/j
Oppervlakte	0,72 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	450,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer (aanleg)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:202124,14 Y:408184,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 35,2 g/j
Lengte	351,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	900,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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