

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

Houtbroekstraat 9,
5711PT Someren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening vergund - aanvraag paarden
vergelijking

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RynRE6g5jPfE
24 oktober 2024, 13:08
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergund - Referentie
aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	7.798,1 kg/j	-
2024	2.491,2 kg/j	324,4 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,46 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven
2,54 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven

aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,86 ha
5.994,00 ha
0,01 mol/ha/j
1,07 mol/ha/j




vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal 5	839,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal 6	839,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal 5 nieuw	6.120,0 kg/j	-

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting stal 1	839,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting stal 2	839,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting 5.1	552,8 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting 5.2	250,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele bronnen	0,2 kg/j	308,4 kg/j
7 Anders... Anders... cv ketel	-	3,6 kg/j
8 Anders... Anders... cv ketel	9,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	12,3 kg/j

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





 Habitatrictlijn


 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn

 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (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	5.994,86	2.798,77	0,86	0,01	5.994,00	1,07

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)
Leudal (147)	47,51	2.177,42	0,86	0,01	46,65	0,15
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,77	0,00	-	1.893,11	0,34
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,32	0,00	-	1.325,25	0,53
Groote Peel (140)	1.010,39	2.338,32	0,00	-	1.010,39	0,46
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,41	0,00	-	905,19	1,07
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.798,77	0,00	-	780,74	0,27
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.956,26	0,00	-	32,66	0,16

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Roerdal (30 km)	X:196496 Y:356623	-
2	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (41 km)	X:191981 Y:344007	-
4	Swalmdal (26 km)	X:198740 Y:363256	-
5	Meinweg (34 km)	X:201714 Y:355217	-
10	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	X:162793 Y:355670	-
11	Grensmaas (33 km)	X:187946 Y:351296	-
12	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (30 km)	X:185571 Y:353238	-
13	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (41 km)	X:174894 Y:343295	-
14	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (42 km)	X:209282 Y:351659	-
15	Lüsekamp und Boschbeek (34 km)	X:202836 Y:356482	-
17	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (30 km)	X:209017 Y:370707	-
18	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (46 km)	X:175682 Y:337982	-
19	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (33 km)	X:214166 Y:374109	-
20	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (34 km)	X:177336 Y:349855	-
21	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (45 km)	X:164346 Y:342096	-
22	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (31 km)	X:206552 Y:365120	-
23	Ronde Put (40 km)	X:144878 Y:368437	-
24	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (45 km)	X:146935 Y:354537	-
25	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (43 km)	X:172382 Y:341980	-
26	Elmpter Schwalmbruch (32 km)	X:203509 Y:360268	-
27	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (40 km)	X:213217 Y:358439	-
28	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (37 km)	X:158549 Y:354615	-
30	Schaagbachtal (43 km)	X:208567 Y:349225	-
31	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (34 km)	X:207590 Y:361090	-
32	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (39 km)	X:149326 Y:362920	-
33	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (42 km)	X:153414 Y:352444	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
34	Meinweg mit Ritzroder Dünen (39 km)	X:207562 Y:354041	-
36	Zeldersche Driessen (32 km)	X:198563 Y:411618	-
37	De Bruuk (37 km)	X:194462 Y:418744	-
38	Rijntakken (45 km)	X:195122 Y:427463	-
39	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)	X:195051 Y:424748	-
40	Sint Jansberg (34 km)	X:192234 Y:416669	-
41	Oeffelter Meent (31 km)	X:193042 Y:413153	-
42	Kalflack (49 km)	X:215820 Y:419220	-
43	Reichswald (38 km)	X:200241 Y:416844	-
44	NSG Salmorth, nur Teilfläche (48 km)	X:206497 Y:425118	-
45	NSG Kranenburger Bruch (42 km)	X:199180 Y:421907	-
46	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (48 km)	X:209934 Y:422923	-
47	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (41 km)	X:149894 Y:409068	-
49	Maasduinen (25 km)	X:203731 Y:397192	-
51	Kampina & Oisterwijkse Vennen (36 km)	X:149120 Y:397842	-
52	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (44 km)	X:141763 Y:402218	-
53	Boschhuizerbergen (19 km)	X:197953 Y:394686	-
54	Kempenland-West (31 km)	X:150659 Y:382573	-
55	Tote Rahm (47 km)	X:229472 Y:380216	-
56	Staatsforst Rheurdt / Littard (49 km)	X:231551 Y:385731	-
57	Uedemer Hochwald (46 km)	X:220637 Y:408344	-
58	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (39 km)	X:211495 Y:408913	-
59	Hangmoor Damerbruch (32 km)	X:213860 Y:380180	-
60	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (48 km)	X:134186 Y:384010	-
61	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (46 km)	X:137230 Y:372337	-
62	Fleuthkuhlen (39 km)	X:217539 Y:401069	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
63	Nette bei Vinkrath (38 km)	X:219610 Y:375265	-
64	Niederkamp (49 km)	X:230543 Y:393693	-
65	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (42 km)	X:199183 Y:421910	-
35	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (29 km)	X:176134 Y:355153	-0,06 ○
6	Leudal (23 km)	X:192742 Y:363481	-0,11 ○
9	Sarsven en De Banen (18 km)	X:183609 Y:365463	-0,12 ○
7	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (17 km)	X:165102 Y:379322	-0,13 ○
29	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (24 km)	X:163964 Y:367334	-0,17 ○
16	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (24 km)	X:163965 Y:367321	-0,17 ○
8	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (15 km)	X:176429 Y:370056	-0,25 ○
3	Groote Peel (8 km)	X:184605 Y:375462	-0,34 ○
48	Deurnsche Peel & Mariapeel (5 km)	X:187265 Y:381516	-0,46 ○
50	Strabrechtse Heide & Beuven (9 km)	X:174288 Y:379221	-0,64 ○

vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃	839,0 kg/j
Locatie	X:175858 Y:378236	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.4 - Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (Vleeskuikens)	22080	NH ₃	0,038		839,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃	839,0 kg/j
Locatie	X:175864 Y:378215	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.4 - Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (Vleeskuikens)	22080	NH ₃	0,038		839,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 5 nieuw	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	6.120,0 kg/j
Locatie	X:175704 Y:378181	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskuikens)	300000	NH ₃	0,068		20,4 ton/j
	LW1.1 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	6.120,0 kg/j

aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃	839,0 kg/j
Locatie	X:175857 Y:378240	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.4 - Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (Vleeskuikens)	22080	NH ₃	0,038		839,0 kg/j



2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃	839,0 kg/j
Locatie	X:175863 Y:378217	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.4 - Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (Vleeskuikens)	22080	NH ₃	0,038		839,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	5.1	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	552,8 kg/j
Locatie	X:175714,48 Y:378241,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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)	40	NH ₃	5		200,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	168	NH ₃	2,1		352,8 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	5.2	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	250,0 kg/j
Locatie	X:175735,06 Y:378137,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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)	50	NH ₃	5		250,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	12,3 kg/j
Locatie	X:175883,84 Y:378333,28	Type scherm	-	NO ₂	2,6 kg/j
Lengte	2.864,90 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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 /maand		0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	4,0 /maand		0,0 %
Zwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	55,0 /maand		0,0 %
Busverkeer		Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %
Licht verkeer		Voorgeschreven factoren	29,0 /etmaal		0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %
Zwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %
Busverkeer		Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen		NO _x	308,4 kg/j		
Locatie	X:175772 Y:378199,58		NH ₃	0,2 kg/j		
Oppervlakte	3,11 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor / vereijker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16425 l/j	1095 u/j		NO _x	251,9 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
vrachtwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	56,6 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:175761,94 Y:378286,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	9,5 kg/j
Locatie	X:175743,88 Y:378211,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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