

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

Van Dun Advies
Papenkampseweg 4,
7077 AD Netterden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

05165-D042
Verschilberekening vergund - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrNDm3pmjWPg
17 februari 2023, 12:03
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	5.215,2 kg/j	84,3 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie








Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,19 mol/ha/j	3794540	Rijntakken
415,59 ha		
0,00 ha		
0,19 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	648,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	532,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	657,9 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 4	540,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 6	858,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 7	980,1 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal 8	995,4 kg/j	-
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	2,6 kg/j	60,5 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen Woonhuis - Cv	-	3,6 kg/j
12	Energie Energie Stal 3 en 4 - Cv	-	18,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	58,8 g/j	1,7 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie |
|  | Niet bepaald | | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	415,59	2.329,80	415,59	0,19	0,00	0,00

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)
Rijntakken (38)	73,02	2.329,80	73,02	0,19	0,00	0,00
Veluwe (57)	342,57	2.013,64	342,57	0,16	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Dornicksche Ward (5 km)	X:216311 Y:426563	1,18 ●
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (2 km)	X:218660 Y:429489	1,16 ●
9	NSG Emmericher Ward (7 km)	X:212418 Y:428330	1,15 ●
1	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (2 km)	X:217969 Y:429536	1,07 ●
5	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (5 km)	X:215294 Y:426812	0,83 ●
6	Klevsche Landwehr, Anholt, Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (6 km)	X:224375 Y:431150	0,77 ●
4	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (5 km)	X:220155 Y:426284	0,55 ●
15	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (17 km)	X:230086 Y:419568	0,26 ●
7	Kalflack (6 km)	X:213993 Y:426704	0,20 ●
8	NSG Grietherorter Altrhein (6 km)	X:219424 Y:425028	0,20 ●
21	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (22 km)	X:233410 Y:415155	0,19 ●
10	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (10 km)	X:209610 Y:426081	0,17 ●
23	Grosses Veen (23 km)	X:235193 Y:414893	0,16 ●
19	Reichswald (20 km)	X:203810 Y:417697	0,16 ●
11	NSG Salmorth, nur Teilfläche (10 km)	X:208873 Y:427004	0,14 ●
13	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (14 km)	X:225361 Y:419560	0,12 ●
12	Wisseler Dünen (10 km)	X:218011 Y:420852	0,11 ●
14	NSG Reeser Schanz (14 km)	X:225103 Y:418719	0,11 ●
20	Uedemer Hochwald (20 km)	X:223441 Y:411653	0,09 ●
16	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (17 km)	X:226273 Y:416324	0,09 ●
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (18 km)	X:225541 Y:414387	0,08 ●
22	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (23 km)	X:212032 Y:409047	0,07 ●
18	NSG Kranenburger Bruch (20 km)	X:200682 Y:422724	0,06 ●
24	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (24 km)	X:230356 Y:410644	0,06 ●
25	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (24 km)	X:195083 Y:424820	0,04 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	648,6 kg/j
Locatie	X:218385 Y:431456	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.7 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2004.02	312	NH ₃	1,3	-	405,6 kg/j
	D3.2.9 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.02	270	NH ₃	0,9	-	243,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	532,6 kg/j
Locatie	X:218386 Y:431439	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.7 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2004.02	372	NH ₃	1,3	-	483,6 kg/j
	D2.2 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2004.02	5	NH ₃	1,7	-	8,5 kg/j
	D3.2.9 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.02	45	NH ₃	0,9	-	40,5 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	657,9 kg/j
Locatie	X:218388 Y:431419	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.11 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.02	216	NH ₃	2,5	-	540,0 kg/j
	D1.1.10 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.02	150	NH ₃	0,21	-	31,5 kg/j
	D3.2.9 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.02	96	NH ₃	0,9	-	86,4 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	540,0 kg/j
Locatie	X:218389 Y:431395	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.11 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.02	216	NH ₃	2,5	-	540,0 kg/j



5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	858,0 kg/j
Locatie	X:218385 Y:431444	Uittreeddiameter	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2008.01	660	NH ₃	1,3	-	858,0 kg/j


6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	980,1 kg/j
Locatie	X:218385 Y:431427	Uittreeddiameter	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2008.01	4140	NH ₃	0,21	-	869,4 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.01	123	NH ₃	0,9	-	110,7 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	995,4 kg/j
Locatie	X:218388 Y:431402	Uittreeddiameter	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2008.01	4740	NH ₃	0,21	-	995,4 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen noord	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:218249,1 Y:431364,83	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	233,92 m	Hoogte	-	NH ₃	37,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	1674 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1413 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen zuid	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:218253,56 Y:431336,07	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	233,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 21,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	1673 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	605 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	60,5 kg/j			
Locatie	X:218374,37 Y:431414,76	NH ₃	2,6 kg/j			
Oppervlakte	3,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Transport voer, mest, spuiwater en kadavers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10673 l/j	544 u/j	640 l/j	NO _x	60,5
						kg/j
					NH ₃	2,6
						kg/j

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis - Cv	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:218292,61 Y:431378,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Energie | Energie

Naam	Stal 3 en 4 - Cv	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	18,5 kg/j
Locatie	X:218357,92 Y:431380,74	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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