

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

*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

Fontaine Agro

Inrichtingslocatie

Blaktdijk 52,
5976 NB Kronenberg**Activiteit**

Omschrijving

2405OM102

Toelichting

Verschilberekening t.o.v. Feitelijke situatie - Nederlandse en buitenlandse
Natura 2000-gebieden**Berekening**

AERIUS kenmerk

RjuUNY7AdtcE

Datum berekening

19 augustus 2022, 11:06

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Feitelijke situatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃Emissie NO_x

2022

3.762,5 kg/j

-

Aangevraagde situatie - Beoogd

2022

1.149,2 kg/j

98,3 kg/j

Resultaten

Feitelijke situatie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

3.399,34 mol/ha/j

3046829

Maasduinen

Aangevraagde situatie - Beoogd

3.399,22 mol/ha/j

3046829

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.302,09 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,65 mol/ha/j

Aangevraagde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 Eindgevel	627,1 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	106,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4	35,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen	0,0 kg/j	79,8 kg/j
7	Anders... Anders... Gasverbruik		- 15,8 kg/j
8	Landbouw Stalemissies Stal 1 Nok	295,2 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Stal 1 Warmtewisselaar	85,7 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,7 kg/j



Feitelijke situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Legkippen	3.650,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Vleesstieren en paarden	112,5 kg/j	-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aangevraagde situatie" (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	5.302,09	3.399,05	0,00	0,00	5.302,09	0,65
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)
Maasduinen (145)	2.829,46	3.399,05	0,00	0,00	2.829,46	0,46
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,59	0,00	0,00	1.325,25	0,65
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,08	0,00	0,00	1.010,40	0,16
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	51,63	2.206,23	0,00	0,00	51,63	0,07
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,67	0,00	0,00	32,66	0,05
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.443,89	0,00	0,00	22,27	0,29
Leudal (147)	21,95	2.158,60	0,00	0,00	21,95	0,10
Swalmdal (148)	8,47	2.153,66	0,00	0,00	8,47	0,09

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
17	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg 5 (VR)	X:202561,02 Y:359239,55	-0,04 ○
72	Elmpter Schwalmbruch	X:203509 Y:360268	-0,04 ○
149	Elmpter Schwalmbruch	X:203576 Y:360324	-0,04 ○
260	Nette bei Vinkrath	X:219610 Y:375265	-0,05 ○
84	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	X:207590 Y:361090	-0,05 ○
386	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg (VR)	X:204731,6 Y:363358,15	-0,05 ○

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
15	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg 3 (VR)	X:215022,45 Y:369511,37	-0,06 ○
135	Nette bei Vinkrath	X:220453 Y:379509	-0,06 ○
174	Nette bei Vinkrath	X:220469 Y:379555	-0,06 ○
390	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg (VR)	X:209308,39 Y:371157,74	-0,07 ○
14	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg 2 (VR)	X:211867,99 Y:373431,62	-0,08 ○
16	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg 4 (VR)	X:202865,12 Y:361692,81	-0,08 ○
58	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	X:202864 Y:361693	-0,08 ○
68	Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	X:203316 Y:361319	-0,09 ○
387	Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	X:204386,92 Y:362263,05	-0,09 ○
144	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	X:212973 Y:376616	-0,09 ○
13	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg 1 (VR)	X:212986 Y:376610	-0,09 ○
388	Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	X:206547,89 Y:365102,81	-0,11 ○
204	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	X:214130 Y:373816	-0,12 ○
129	Hangmoor Damerbruch	X:213898 Y:380441	-0,13 ○
147	Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	X:209087 Y:368904	-0,13 ○
389	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg (VR)	X:208453,51 Y:368961,53	-0,13 ○
257	Hangmoor Damerbruch	X:213860 Y:380180	-0,14 ○
171	Hangmoor Damerbruch	X:213904 Y:380457	-0,14 ○
145	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	X:214957 Y:376135	-0,18 ○



Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
65	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	X:214659 Y:375413	-0,22 ○

Aangevraagde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Eindgevel	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	627,1 kg/j
Locatie	198187, 381591	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	18663	NH ₃	0,042	-	783,8 kg/j
E7.10	BWL2017.02	-	-	-	20 %	627,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	106,0 kg/j
Locatie	198132, 381634	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	20	NH ₃	5,3	-	106,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	198166, 381596	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor Reductie Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)		Overig	50	NH ₃ 0,7	- 35,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen			NO _x	79,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	120 u/j		NO _x 18,6 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Mobiele kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	65 u/j		NO _x 18,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Heftruck	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	115 u/j		NO _x 12,6 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Heftruck	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	115 u/j		NO _x 12,6 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Stationair draaien diverse voertuigen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1106 l/j	221 u/j		NO _x 17,7 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	15,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Nok	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	295,2 kg/j
Locatie	198153, 381633	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	8785 NH ₃	0,042	-	369,0 kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	20 %	295,2 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 1 Warmtewisselaar	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	85,7 kg/j
Locatie	198161, 381639	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	2552 NH ₃	0,042	-	107,2 kg/j
	E7.10	BWL2017.02	-	-	20 %	85,7 kg/j

Feitelijke situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Legkippen	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	3.650,0 kg/j
Locatie	198139, 381651	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10000	NH ₃	0,315	-	3.150,0 kg/j
	E6.8.b	Overig	10000	NH ₃	0,05	-	3.650,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleesstieren en paarden	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	112,5 kg/j
Locatie	198133, 381631	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	16	NH ₃	5,3	-	84,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	1	NH ₃	2,1	-	2,1 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	3,1	-	9,3 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	1	NH ₃	1,3	-	1,3 kg/j



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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

