

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
Inrichtingslocatie

Broekseweg 92a,
4233 CZ Ameide

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Manege de Schakel
Depositieberekening gebruiksfase (verschilberekening), Manege de Schakel

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ra8oZw8THmZ2
24 oktober 2022, 16:26
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund 2017 - Referentie
Aanvraag2022 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.217,6 kg/j	-
2022	1.057,0 kg/j	121,2 kg/j

Resultaten

Vergund 2017 - Referentie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.705,16 mol/ha/j	3893550	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
2.705,15 mol/ha/j	3893550	Lingegebied & Diefdijk-Zuid


Aanvraag2022 - Beoogd

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

5,43 ha
124,29 ha
0,01 mol/ha/j
0,42 mol/ha/j

Aanvraag 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Stalemissies Stal J nw	1.050,0 kg/j	
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,2 kg/j	37,0 kg/j
4 Energie Energie Biomassakachel		26,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	6,9 kg/j	57,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	85,0 m x 38,0 m x 5,4 m, 50 °

Vergund 2017 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B	248,2 kg/j	
2 Landbouw Stalemissies Stal C	110,0 kg/j	
3 Landbouw Stalemissies Stal D	40,0 kg/j	
4 Landbouw Stalemissies Stal E	292,2 kg/j	
5 Landbouw Stalemissies Stal G	204,2 kg/j	
6 Landbouw Stalemissies Stal J	225,0 kg/j	
7 Landbouw Stalemissies Stal K	63,0 kg/j	
8 Landbouw Stalemissies Stal L	35,0 kg/j	

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	26,7 m x 7,5 m x 5,3 m, 50 °
2 Gebouw 2	16,0 m x 11,7 m x 8,9 m, 50 °
3 Gebouw 3	20,0 m x 10,0 m x 7,6 m, 50 °
4 Gebouw 4	26,0 m x 20,5 m x 5,4 m, 50 °
5 Gebouw 5	30,0 m x 12,0 m x 5,3 m, 130 °
6 Gebouw 6	60,0 m x 35,0 m x 8,7 m, 50 °
7 Gebouw 7	20,0 m x 10,0 m x 5,3 m, 130 °
8 Gebouw 8	12,0 m x 12,0 m x 5,3 m, 50 °

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 "Aanvraag 2022" (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	129,72	2.705,09	5,43	0,01	124,29	0,42

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)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	5,05	1.196,31	5,05	0,01	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	3,71	1.644,16	0,37	0,01	3,34	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	99,76	2.705,09	0,00	0,00	99,76	0,02
Uiterwaarden Lek (82)	16,57	1.978,89	0,00	0,00	16,57	0,10
Biesbosch (112)	2,52	2.046,95	0,00	0,00	2,52	0,01
Zouweboezem (105)	1,83	1.484,62	0,00	0,00	1,83	0,42
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	0,27	1.455,95	0,00	0,00	0,27	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Rijntakken

Aanvraag 2022, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO	57,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	15,5 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	6,9 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J nw	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	125954, 439214	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	210	NH ₃	5	-	1.050,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NO _x	37,0 kg/j
			NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	791 l/j	183 u/j		NO _x	16,7 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	229 l/j	12 u/j	0 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	55,0 g/j
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	379 l/j	38 u/j	0 l/j	NO _x	12,7 kg/j
					NH ₃	91,0 g/j

4 Energie | Energie

Naam	Biomassakachel	Uittreedhoogte	6,6 m	NO _x	26,5 kg/j
Locatie	125996, 439239	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Vergund 2017, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	248,2 kg/j
Locatie	126049, 439152	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	55	NH ₃	4,4	-	242,0 kg/j
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	126046, 439169	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	4,4	-	110,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	40,0 kg/j
Locatie	126034, 439183	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH ₃	5	-	40,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	292,2 kg/j
Locatie	126024, 439197	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	65	NH ₃	4,4	-	286,0 kg/j
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	204,2 kg/j
Locatie	125975, 439176	Uittreedhoogte	5,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH ₃	4,4	-	198,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	225,0 kg/j
Locatie	125978, 439232	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	63,0 kg/j
Locatie	125919, 439191	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	30	NH ₃	2,1	-	63,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Gebouw	Gebouw 8	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	125993, 439152	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	7	NH ₃	5	-	35,0 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 2021.2_20221004_3d4bf05159

Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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