

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

Rombou B.V.
Zuidzijde 63,
2411 RT Bodegraven

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

L.J. Hofland Beheer B.V.
Referentie, saldering met Voshol 45 en Cattenbroekerdijk 22a en
beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1frwhEXoo9b
08 november 2023, 00:19
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie
Beoogd - Beoogd
Saldering - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	66,5 kg/j	46,0 kg/j
2023	328,8 kg/j	69,9 kg/j
2023	725,0 kg/j	-

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,03 mol/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,14 mol/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,23 mol/ha/j	4619693	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Beoogd - Beoogd

Saldering - Saldering

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

0,00 ha
338,79 ha
0,00 mol/ha/j
0,16 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor


0,30



Saldering (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal, Voshol 45	611,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2, Cattenbroekerdijk 22a	114,0 kg/j	-

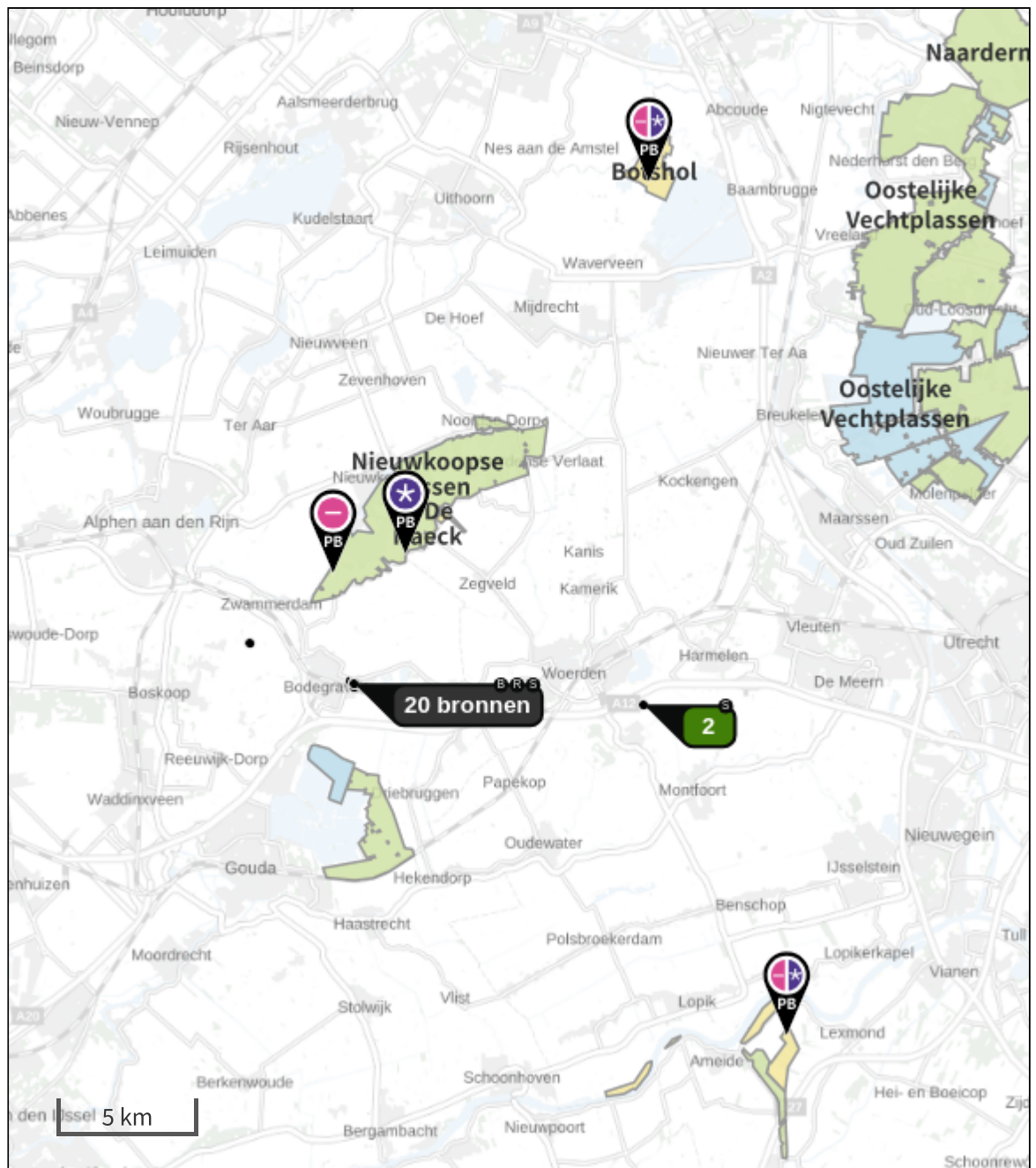
Referentie (Referentie), rekenjaar 2023








Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	30,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal F	10,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal P	25,0 kg/j	-
5	Anders... Anders... Laden en lossen	0,5 kg/j	4,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	7,5 g/j	31,1 kg/j
7	Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8	Anders... Anders... CV ketel praktijk	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,1 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal C	40,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal G	45,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal H	50,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal I	50,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal K	50,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal L	66,8 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal M	5,0 kg/j	-
9	Anders... Anders... Laden en lossen	0,5 kg/j	17,2 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	7,5 g/j	31,9 kg/j
11	Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12	Anders... Anders... CV ketel praktijk	0,5 kg/j	3,6 kg/j
13	Landbouw Stalemissies Stal A	20,0 kg/j	-
14	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	13,7 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 "Beoogd" (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	338,79	3.128,25	0,00	0,00	338,79	0,16

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)	284,14	3.128,25	0,00	0,00	284,14	0,16
Botshol (83)	51,43	1.792,71	0,00	0,00	51,43	0,01
Zouweboezem (105)	3,23	2.328,36	0,00	0,00	3,23	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.

Uiterwaarden Lek
Oostelijke Vechtplassen

Saldering, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal, Voshol 45	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	611,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:108466,85 Y:456287,8				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	47	NH ₃	13	-	611,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 2, Cattenbroekerdijk 22a	Uittreedhoogte	8,8 m	NH ₃	114,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:123142 Y:454006				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	60	NH ₃	1,9	-	114,0 kg/j

Referentie, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	30,0 kg/j
Locatie	X:112367,66 Y:454793,71	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH ₃	5	-	30,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:112341,53 Y:454752,18	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal P	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	X:112366,73 Y:454747,74	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer en vervoer			Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:112200,56 Y:454831,47		Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	455,39 m		Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 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	8.284,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.904,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	338,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:112355,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:454738,5	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	31,1 kg/j
Locatie	X:112346,39	NH ₃	7,5 g/j
	Y:454698,19		
Oppervlakte	2,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlueverbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	221 u/j		NO _x	31,1 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:112369,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:454803,28				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


8 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel praktijk	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:112385,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:454786,24				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogd, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	40,0 kg/j
Locatie	X:112338,65 Y:454783,17	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH ₃	5	-	40,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	45,0 kg/j
Locatie	X:112365,01 Y:454747,7	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	9	NH ₃	5	-	45,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:112359,88 Y:454722,73	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:112374,81 Y:454713,63	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	50,0 kg/j		
Locatie	X:112339,22 Y:454723,9	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	66,8 kg/j		
Locatie	X:112309,95 Y:454666,5	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	8	NH ₃	2,1	-	16,8 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal M	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	5,0 kg/j		
Locatie	X:112367,81 Y:454649,93	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer en vervoer			Links	Rechts	NO _x	13,7 kg/j
Locatie	X:112200,56 Y:454831,47		Type scherm	-	-	NO ₂	2,7 kg/j
Lengte	455,39 m		Hoogte	-	-	NH ₃	0,6 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	32.740,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9.220,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.234,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

9 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	17,2 kg/j
Locatie	X:112355,33 Y:454738,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	31,9 kg/j
Locatie	X:112346,39 Y:454698,19	NH ₃	7,5 g/j
Oppervlakte	2,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel/verreiker	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	380 u/j		NO _x	31,9 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:112369,06 Y:454803,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel praktijk	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:112385,16 Y:454786,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:112367,42 Y:454791,64	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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