

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

De Kock Machines

Zandstraat 1a ,

4033 CA Lienden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wijzigen bedrijf- te Lienden

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RTu8nYSZwUzV

24 oktober 2023, 12:49

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

1.599,2 kg/j

1.551,2 kg/j

Emissie NO_x

3,6 kg/j

348,2 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Referentie

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,51 mol/ha/j

0,44 mol/ha/j

565,79 ha

8.450,53 ha

0,04 mol/ha/j

0,08 mol/ha/j

Hexagon

4279024

4279024

Gebied

Binnenveld

Binnenveld

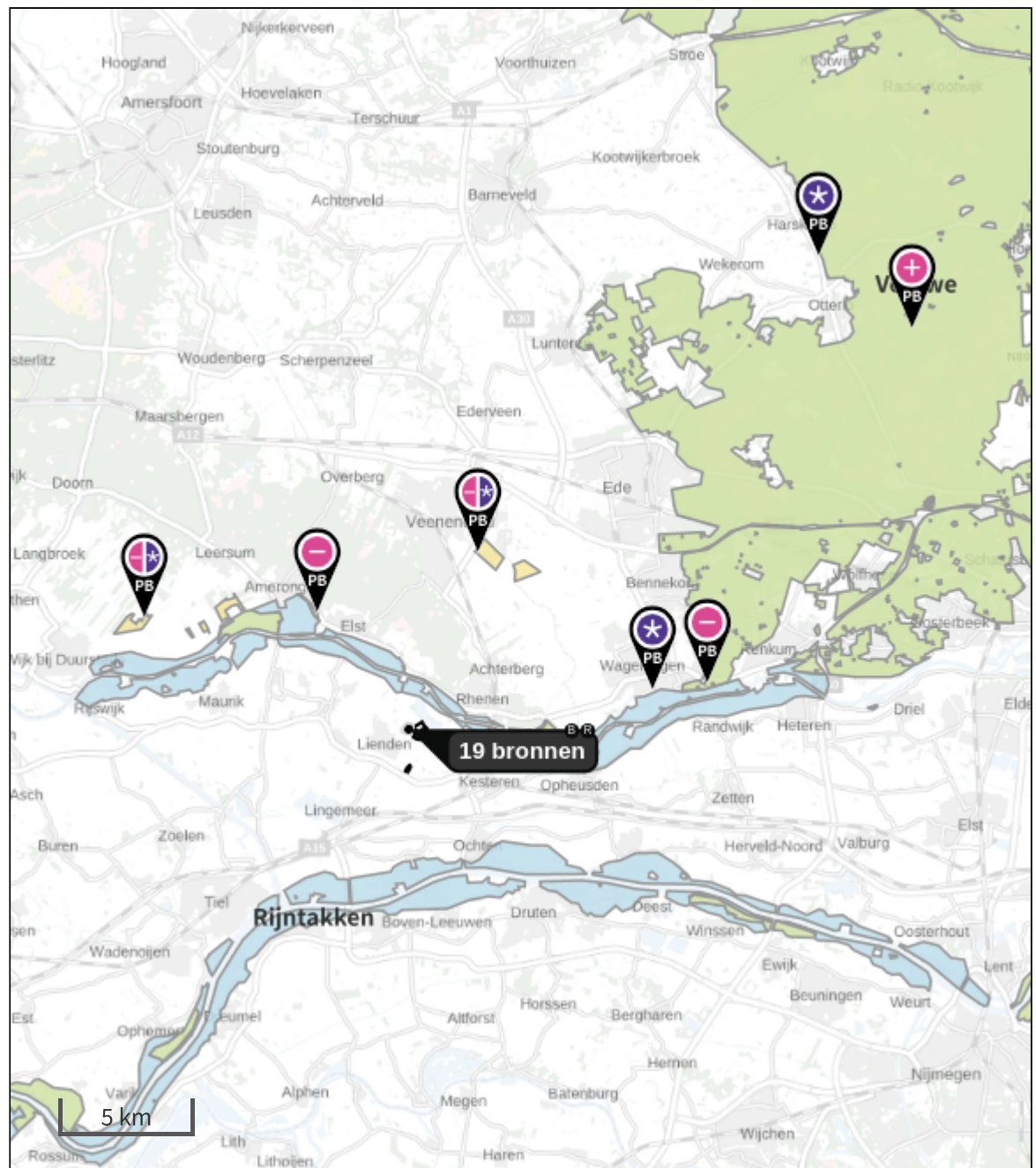
Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2023


Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 4	273,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 5	192,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Jongveeststal	92,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 2	348,6 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 3	565,6 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
7	Landbouw Stalemissies Stal 1	127,6 kg/j	-

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	30,8 g/j	126,8 kg/j
5	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	11,5 kg/j
6	Anders... Anders... Stationair draaien van zware werktuigen	1,9 kg/j	191,1 kg/j
7	Landbouw Stalemissies Stal E	62,0 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Bron 8	29,6 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Bron 9	41,7 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Bron 10	2,2 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Bron 11	337,5 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond Bron 12	140,4 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond Bron 13	67,2 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Stal I	868,0 kg/j	-
15	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	15,2 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (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	9.016,32	6.243,96	565,79	0,04	8.450,53	0,08

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)
Veluwe (57)	8.971,98	6.243,96	565,79	0,04	8.406,19	0,03
Rijntakken (38)	31,40	2.395,10	0,00	0,00	31,40	0,08
Binnenveld (65)	9,21	1.921,61	0,00	0,00	9,21	0,07
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,70	0,00	0,00	3,73	0,02

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	273,0 kg/j
Locatie	X:164895,96 Y:440328,57	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	21	NH ₃	13	-	273,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	192,0 kg/j
Locatie	X:164886,93 Y:440339,91	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	8	NH ₃	13	-	104,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveeststal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	92,4 kg/j
Locatie	X:164879,17 Y:440323,73	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH ₃	4,4	-	92,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	348,6 kg/j
Locatie	X:164862,47 Y:440353,55	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
	D3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	249	NH ₃	1,4	-	348,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	565,6 kg/j
Locatie	X:164881,48 Y:440374,36	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
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
	D3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	404	NH ₃	1,4	-	565,6 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:164904,43 Y:440340,11	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	127,6 kg/j
Locatie	X:164854,71 Y:440340,3	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	29	NH ₃	4,4	-	127,6 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	126,8 kg/j
Locatie	X:164851,55 Y:440366,69	NH ₃	30,8 g/j
Oppervlakte	0,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	80,5 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
landbouwtrekker 37 kW, bouwjaar 2001	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1480 l/j	365 u/j		NO _x	46,2 kg/j
					NH ₃	11,1 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Ia: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:164827,8 Y:440258,53	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	265,28 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	61,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Ib: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:164829,62 Y:440259,05	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	263,01 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	61,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op erf	Links	Rechts	NO _x	8,3 kg/j
Locatie	X:164900,59 Y:440387,25	Type scherm	-	NO ₂	2,2 kg/j
Lengte	154,79 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	122,0 /etmaal			100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

5 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:164851,42 Y:440366,69				
Oppervlakte	0,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

6 Anders... | Anders...



Naam	Stationair draaien van zware werktuigen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	191,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:164851,42 Y:440366,69				
Oppervlakte	0,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,0 m		NH ₃	62,0 kg/j	
Locatie	X:164886,88 Y:440339,99	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	6,2	-	62,0 kg/j



8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	29,6 kg/j
Locatie	X:164905,92 Y:440214,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	20,3 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	9,3 kg/j



9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 9	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	41,7 kg/j
Locatie	X:164778,64 Y:440386,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	28,6 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	13,1 kg/j



10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:164921,39 Y:440344,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,7 kg/j



11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	337,5 kg/j
Locatie	X:165308,36 Y:440378,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	12,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	231,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	105,8 kg/j



12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	140,4 kg/j
Locatie	X:165228,15 Y:440057,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	96,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,0 kg/j


13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 13	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	67,2 kg/j
Locatie	X:164885,91 Y:438792,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	46,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,1 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	868,0 kg/j
Locatie	X:164882,24 Y:440374,01	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	140	NH ₃	6,2	-	868,0 kg/j

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:164904,01 Y:440339,48	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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