

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

W. Keurhorst

Bekendijk 10A,
7396 PB Terwolde

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wijziging bedrijf - te Terwolde

Verschilberekening - Vigerende vs Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

ReoSzqyzRoZq

25 augustus 2022, 08:51

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 referentie - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

11,1 ton/j

10,0 ton/j

Emissie NO_x

93,7 kg/j

101,8 kg/j

Resultaten

Situatie 1 referentie - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

7.202,64 mol/ha/j

7.202,64 mol/ha/j

52,18 ha

54.776,06 ha

0,02 mol/ha/j

1,47 mol/ha/j

Hexagon

5161312

5161312

Gebied

Veluwe

Veluwe

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

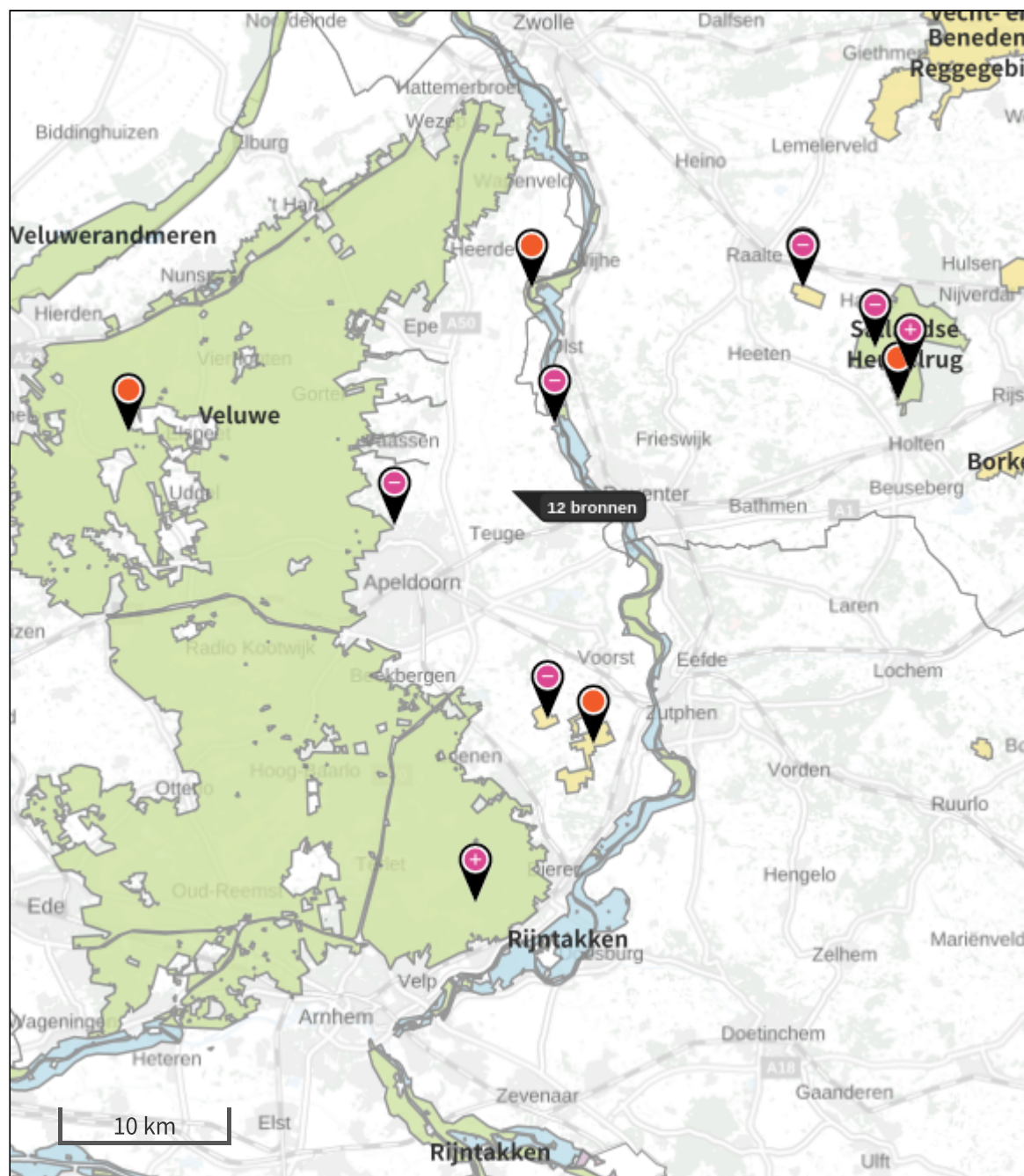
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal A (vleeseenden)	2.937,9 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B (vleeseenden)	1.743,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal C (vleeseenden)	1.743,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal D (vleeseenden)	2.937,9 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	75,9 kg/j
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	5,5 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
11 Energie Energie Heaters	-	16,2 kg/j
12 Landbouw Stalemissies Stal B (warmtewisselaar)	125,8 kg/j	-
13 Landbouw Stalemissies Stal C (warmtewisselaar)	125,8 kg/j	-
14 Landbouw Stalemissies Stal D (warmtewisselaar)	212,1 kg/j	-
15 Landbouw Stalemissies Stal A (warmtewisselaar)	212,1 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,6 kg/j

Situatie 1 referentie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal A (vleeseenden)	2.835,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B (vleeseenden)	1.469,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal C (vleeseenden)	4.113,1 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal D ((groot)ouderdieren vleeskuikens)	2.150,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	75,9 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	5,5 kg/j
10	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
11	Energie Energie Heaters	-	8,1 kg/j
12	Landbouw Stalemissies Stal B (warmtewisselaar)	106,1 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Stal C (warmtewisselaar)	296,9 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Stal D (warmtewisselaar)	129,3 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,6 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.


Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	54.828,24	7.202,45	52,18	0,02	54.776,06	1,47
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)	54.356,42	7.202,45	47,60	0,02	54.308,82	0,32
Sallandse Heuvelrug (42)	320,75	2.530,37	4,58	0,02	316,17	0,05
Rijntakken (38)	63,01	2.074,01	0,00	0,00	63,01	1,47
Boetelerveld (41)	50,47	2.076,43	0,00	0,00	50,47	0,05
Landgoederen Brummen (58)	37,59	2.097,92	0,00	0,00	37,59	0,07

Situatie 2, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A (vleeseenden)	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	2.937,9 kg/j
Locatie	201079,474777	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	13990	NH ₃	0,21	-	2.937,9 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (vleeseenden)	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	1.743,2 kg/j
Locatie	201085,474748	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	8301	NH ₃	0,21	-	1.743,2 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C (vleeseenden)	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	1.743,2 kg/j
Locatie	201088,474730	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	8301	NH ₃	0,21	-	1.743,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D (vleeseenden)	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.937,9 kg/j
Locatie	201091,474706	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	13990	NH ₃	0,21	-	2.937,9 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen		NO _x	75,9 kg/j		
			NH ₃	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2116 l/j		400 u/j	NO _x	65,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel			52 u/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	5,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	200970,474745	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie | Energie

Naam	Heaters	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,2 kg/j
Locatie	200990,474723	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	125,8 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201031, 474729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	599	NH ₃	0,21	-	125,8 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	125,8 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201031,474729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	599	NH ₃	0,21	-	125,8 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	212,1 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201089,474705	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	1010	NH ₃	0,21	-	212,1 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	212,1 kg/j			
Locatie	201081,474779							
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	1010	NH ₃	0,21	-	212,1 kg/j

Situatie 1 referentie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A (vleeseenden)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.835,0 kg/j			
Locatie	201079, 474777							
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	13500	NH ₃	0,21	-	2.835,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (vleeseenden)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,1 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.469,0 kg/j		
Locatie	201085, 474748						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	6995	NH ₃	0,21	-	1.469,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C (vleeseenden)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,1 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	4.113,1 kg/j		
Locatie	201088, 474730						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	19586	NH ₃	0,21	-	4.113,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D ((groot)ouderdieren vleeskuikens)	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	8,0 m 2,2 m <u>11,85 °C</u>	NH ₃	2.150,8 kg/j
Locatie	201091,474706	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Diervverblijven	Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	8603	NH ₃ 0,25	-	2.150,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x NH ₃	75,9 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2116 l/j	400 u/j		NO _x 65,5 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		52 u/j		NO _x 10,4 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	5,5 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	200970,474745	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie | Energie

Naam	Heaters	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	200990,474723	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	106,1 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201031, 474729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	505	NH ₃	0,21	-	106,1 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	296,9 kg/j			
		Uittreeddiameter	0,9 m					
Locatie	201031,474729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie						
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	2,1 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	1414	NH ₃	0,21	-	296,9 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	129,3 kg/j
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Locatie	201040,474697	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting;					
	mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	517 NH ₃	0,25	-	129,3 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/>