

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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Vigerende situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Resultaten

Vigerende situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Kuilsendijk 1-3,
5845ZG Sint Anthonis

Vershil berekening feitelijke situatie en beoogde situatie

S6kGDSvY5X8i
04 oktober 2022, 14:15
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	3.862,0 kg/j	-
2022	2.574,9 kg/j	751,1 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.399,40 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
3.399,33 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
24,38 ha		
2.618,79 ha		
0,03 mol/ha/j		
0,20 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

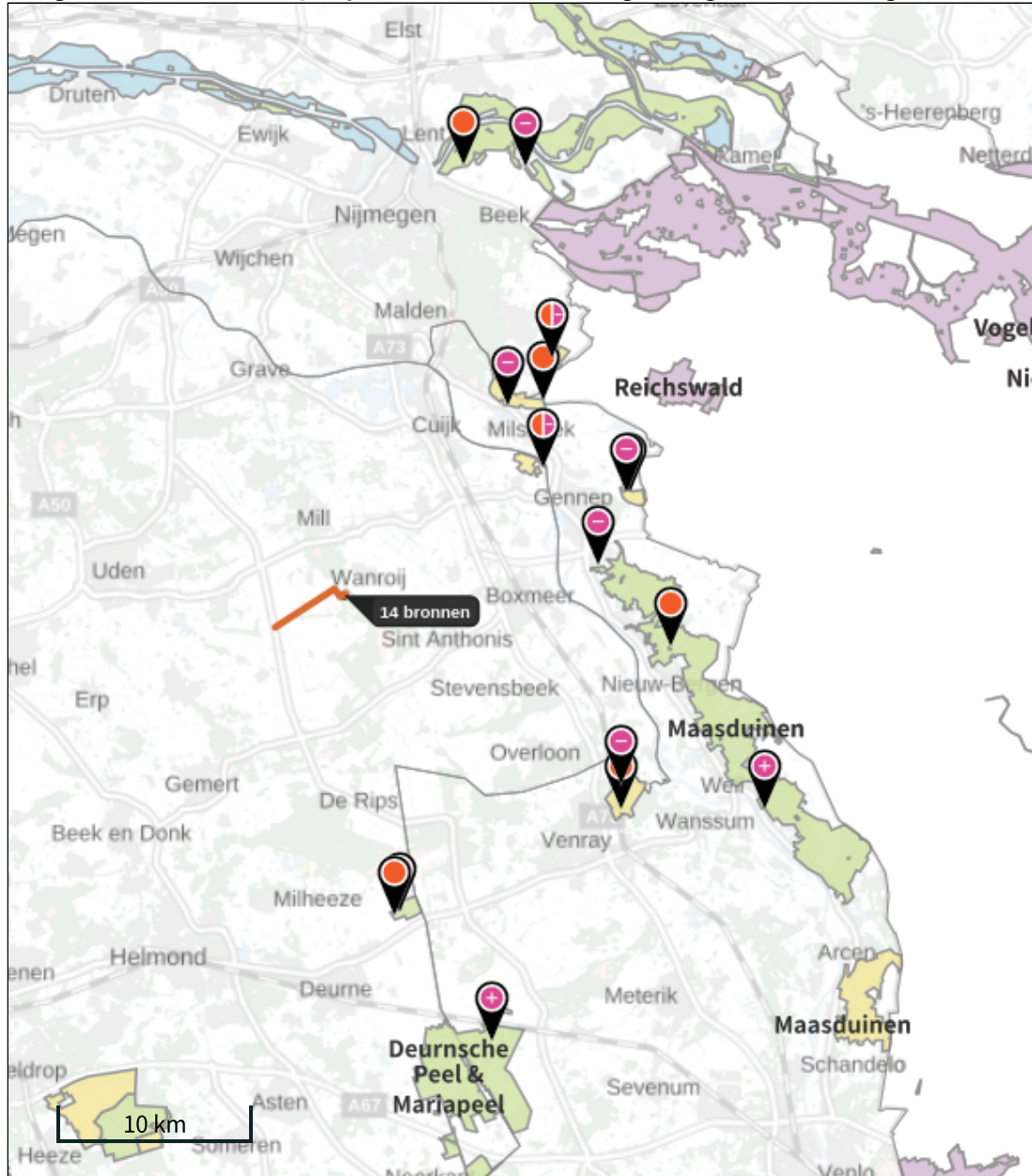
Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 12	299,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 5	468,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4 en 11a	1.026,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 11b	735,8 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 8	15,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 10	10,0 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Activiteiten erf	1,9 kg/j	269,0 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Lossen voer	0,1 kg/j	20,8 kg/j
13	Mobiele werktuigen Landbouw Activiteiten erf; Laden dikke fractie	-	5,2 kg/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw Activiteiten erf; Pompen dunne fractie	-	21,6 kg/j
15	Mobiele werktuigen Landbouw Activiteiten erf; Laden dunne fractie	-	5,8 kg/j
16	Mobiele werktuigen Landbouw Trekker; Trekker	-	54,9 kg/j
17	Mobiele werktuigen Landbouw Inkuilen; Trekker	-	0,2 kg/j
18	Mobiele werktuigen Landbouw Aanvoer kuil; Trekker	-	0,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	18,8 kg/j	373,2 kg/j

Vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 4	900,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 5	1.560,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 11a	752,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 11b	624,6 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 8	15,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 10	10,0 kg/j	-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	2.643,17	3.399,10	24,38	0,03	2.618,79	0,20

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)
Maasduinen (145)	2.172,20	3.399,10	19,58	0,03	2.152,61	0,17
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	325,16	2.868,68	4,79	0,02	320,37	0,04
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,25	0,00	0,00	81,21	0,20
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,13	0,00	0,00	22,27	0,05
Rijntakken (38)	15,79	2.684,48	0,00	0,00	15,79	0,04
De Bruuk (69)	11,65	1.836,06	0,00	0,00	11,65	0,09
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,64	0,00	0,00	11,01	0,11
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,22	0,00	0,00	3,88	0,12

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 12	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	299,2 kg/j
Locatie	183724, 406614	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2992	NH ₃	0,1	-	299,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	468,0 kg/j
Locatie	183567, 406656	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1040	NH ₃	0,45	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 en 11a	Uittreedhoogte	11,0 m	NH ₃	1.026,0 kg/j
Locatie	183654, 406642	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	2280	NH ₃	0,45	-	1.026,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 11b	Uittreedhoogte	11,2 m	NH ₃	735,8 kg/j
Locatie	183663, 406618	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,7 m/s		
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	EmissiefactorReductieEmissie (kg/dier/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		BWL2009.12	1635 NH ₃ 0,45	- 735,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	1,9 m	NH ₃	15,0 kg/j		
Locatie	183504, 406620	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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	10,0 kg/j		
Locatie	183648, 406697	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

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bedrijfsbezoekers	Links	Rechts	NO _x	31,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	4,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	1,9 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bewegingen op het erf	Links	Rechts	NO _x	3,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Activiteiten erf	NO _x	269,0 kg/j
Locatie	183574, 406616	NH ₃	1,9 kg/j
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof Emissie
Mestscheider	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8090 l/j 414 u/j 0 l/j	NO _x 269,0 kg/j NH ₃ 1,9 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Lossen voer	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	183658, 406656	NH ₃	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof Emissie
Lossen voer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	624 l/j 32 u/j 0 l/j	NO _x 20,8 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Maximale planologische mogelijkheden	Links Rechts	NO _x	307,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	- -	NO ₂ 38,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	- -	NH ₃ 15,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	- -	
Type hoogte ligging	Normaal			
Weghoogte	0 m			

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Maximale planologische mogelijkheden	Links Rechts	NO _x	31,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	- -	NO ₂ 3,9 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	- -	NH ₃ 1,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	- -	
Type hoogte ligging	Normaal			
Weghoogte	0 m			

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Activiteiten erf; Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	5,2 kg/j
	Laden dikke fractie Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	183574, 406616			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie			

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Activiteiten erf; Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	21,6 kg/j
	Pompen dunne fractie Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	183574, 406616			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie			

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Activiteiten erf; Laden dunne fractie	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	183574, 406616				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Trekker; Trekker	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	54,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inkuilen; Trekker	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aanvoer kuil; Trekker	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Vigerende situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,7 m	NH ₃	900,0 kg/j
Locatie	183607, 406635	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-Aantal codieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	600	NH ₃	1,5	-	900,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	1.560,0 kg/j
Locatie	183608, 406669	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-Aantal codieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1040	NH ₃	1,5	-	1.560,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 11a	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	752,4 kg/j
Locatie	183656, 406644	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1672	NH ₃	0,45	-	752,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 11b	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	624,6 kg/j
Locatie	183656, 406617	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	EmissiefactorReductieEmissie (kg/dier/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		BWL2009.12	1388 NH ₃ 0,45	- 624,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	1,9 m	NH ₃	15,0 kg/j		
Locatie	183495, 406618	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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	10,0 kg/j			
Locatie	183649, 406698	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
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	2	NH ₃	5	-	10,0 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_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>