

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 VMK Pigs B.V.
Inrichtingslocatie Dennenweg 6,
7161 ML Neede

Activiteit

Omschrijving verschilberekening VMK
Toelichting berekening van het verschil tussen de OBM 2019 en de beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk RVbP58tCbe6R
Datum berekening 12 april 2022, 09:47
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
melding AIM 2019 - Referentie	2022	1.775,7 kg/j	159,7 kg/j
beoogde situatie - Beoogd	2022	1.775,7 kg/j	159,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
melding AIM 2019 - Referentie	2.530,44 mol/ha/j 5218135	Sallandse Heuvelrug
beoogde situatie - Beoogd	2.530,44 mol/ha/j 5218135	Sallandse Heuvelrug

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) 0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) 0,00 ha
Grootste toename van depositie 0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie 0,00 mol/ha/j

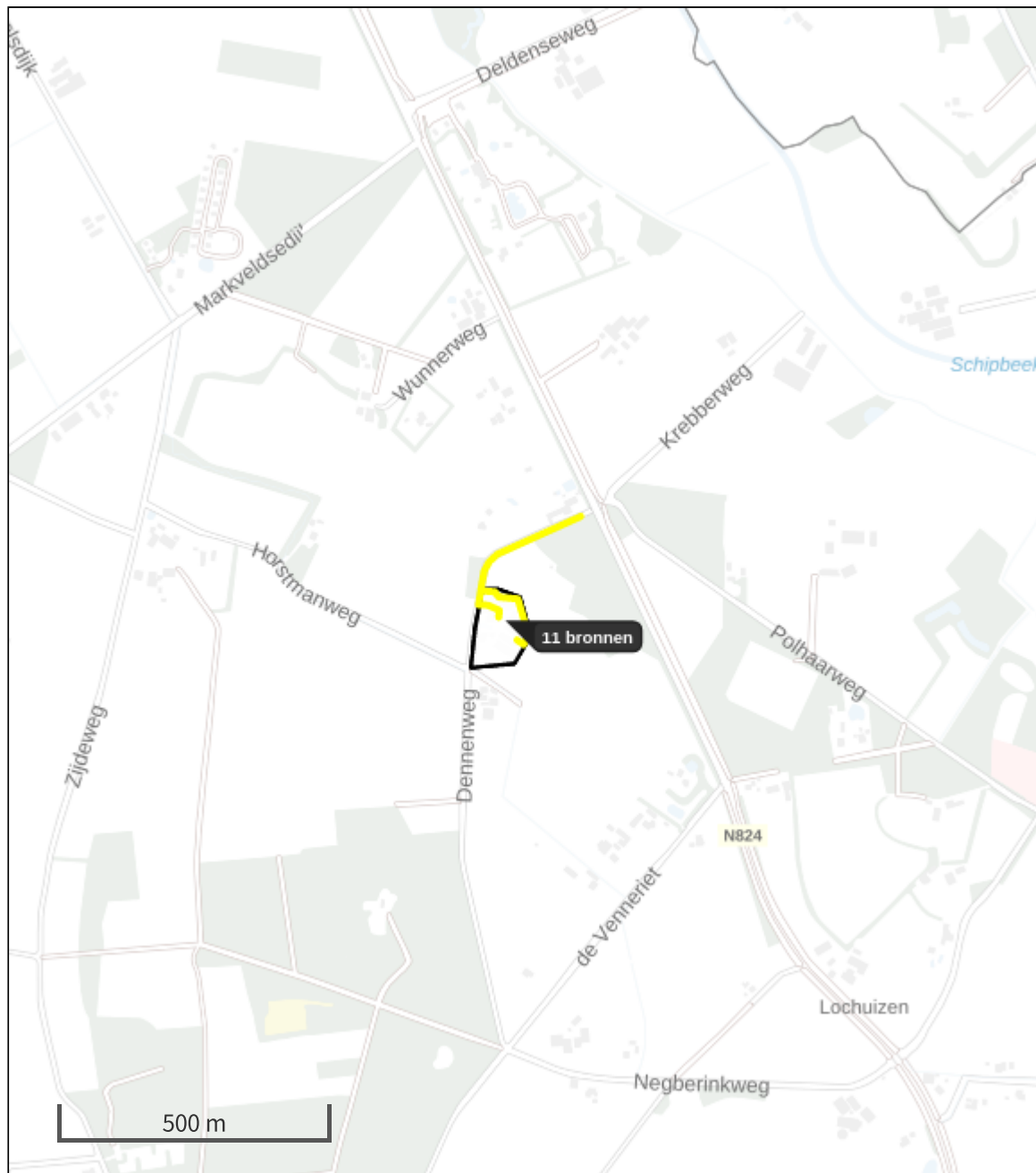
beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal 4a	232,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 4b	50,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 5	475,9 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 6	126,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal 7	418,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies stal 8	232,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies stal 9	185,6 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies stal 10	52,5 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Landbouw intern transport	0,0 kg/j	77,0 kg/j
12 Anders... Anders... zwaar verkeer stationair	0,9 kg/j	71,2 kg/j
13 Anders... Anders... licht verkeer stationair	0,7 kg/j	9,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,8 kg/j

melding AIM 2019 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal 4a	232,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 4b	50,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 5	475,9 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 6	126,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal 7	418,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies stal 8	232,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies stal 9	185,6 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies stal 10	52,5 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Landbouw intern transport	0,0 kg/j	77,0 kg/j
12 Anders... Anders... zwaar verkeer stationair	0,9 kg/j	71,2 kg/j
13 Anders... Anders... licht verkeer stationair	0,7 kg/j	9,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,8 kg/j

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



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

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 gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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.

- Sallandse Heuvelrug
- Wierdense Veld
- Borkeld
- Lonnekermeer
- Buurserzand & Haaksbergerveen
- Witte Veen
- Aamsveen
- Stelkampsveld
- Korenburgerveen
- Willinks Weust
- Bekendelle

beoogde situatie, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	232,8 kg/j
Locatie	237927, 463911	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	34	NH3	4,2	-	142,8 kg/j
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	30	NH3	3	-	90,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4b	Uittreedhoogte	3,6 m	NH3	50,4 kg/j
Locatie	237934, 463917	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	12	NH3	4,2	-	50,4 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	4,2 m	NH3	475,9 kg/j
Locatie	237957, 463905	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	112	NH3	4,2	-	470,4 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH3	5,5	-	5,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	126,0 kg/j
Locatie	237962, 463894	Uittreeddiameter	0,4 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 (kg/j)
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH3	4,2	-	126,0 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 7	Uittreedhoogte	4,4 m	NH3	418,8 kg/j
Locatie	237979,463866	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	120	NH3	0,69	-	82,8 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	112	NH3	3	-	336,0 kg/j


6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8	Uittreedhoogte	4,8 m	NH3	232,0 kg/j
Locatie	237978,463846	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		80	NH3	2,9	-	232,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 9	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	185,6 kg/j
Locatie	237965,463829	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL- code dieren	Aantal Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	64	NH3	2,9	-	185,6 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 10	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	52,5 kg/j
Locatie	237968,463818	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2008.08	250	NH3	0,21	-	52,5 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport			NOx	77,0 kg/j	
				NH3	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	390 u/j		NOx	77,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

12 Anders... | Anders...

Naam	zwaar verkeer stationair	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	71,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				



13 Anders... | Anders...

Naam	licht verkeer stationair	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	9,8 kg/j 0,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

melding AIM 2019, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	232,8 kg/j
Locatie	237927, 463911	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	34	NH3	4,2	-	142,8 kg/j
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	30	NH3	3	-	90,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4b	Uittreedhoogte	3,6 m	NH3	50,4 kg/j
Locatie	237934, 463917	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	12	NH3	4,2	-	50,4 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	4,2 m	NH3	475,9 kg/j
Locatie	237957, 463905	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	112	NH3	4,2	-	470,4 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH3	5,5	-	5,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	126,0 kg/j
Locatie	237962, 463894	Uittreeddiameter	0,4 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
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH3	4,2	-	126,0 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 7	Uittreedhoogte	4,4 m	NH3	418,8 kg/j
Locatie	237979,463866	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	120	NH3	0,69	-	82,8 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	112	NH3	3	-	336,0 kg/j


6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8	Uittreedhoogte	4,8 m	NH3	232,0 kg/j
Locatie	237978,463846	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	80	NH3	2,9	-	232,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 9	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	185,6 kg/j
Locatie	237965,463829	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL- code dieren	Aantal Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	64	NH3	2,9	-	185,6 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 10	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	52,5 kg/j
Locatie	237968,463818	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2008.08	250	NH3	0,21	-	52,5 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport			NOx	77,0 kg/j	
				NH3	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	390 u/j		NOx	77,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

12 Anders... | Anders...

Naam	zwaar verkeer stationair	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	71,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				



13 Anders... | Anders...

Naam	licht verkeer	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	9,8 kg/j
	stationair	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,7 kg/j
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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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