

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

De Witte Hoeve Nederweert B.V.   Hoofstraat 17, 6031 AC Nederweert

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

De Witte Hoeve Nederweert B.V.   Rb75569onrf4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
------------------	-----------	-------------------

18 februari 2020, 01:38   2020   Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1	
------------	--

NOx   86,40 kg/j

NH<sub>3</sub>   5.668,90 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

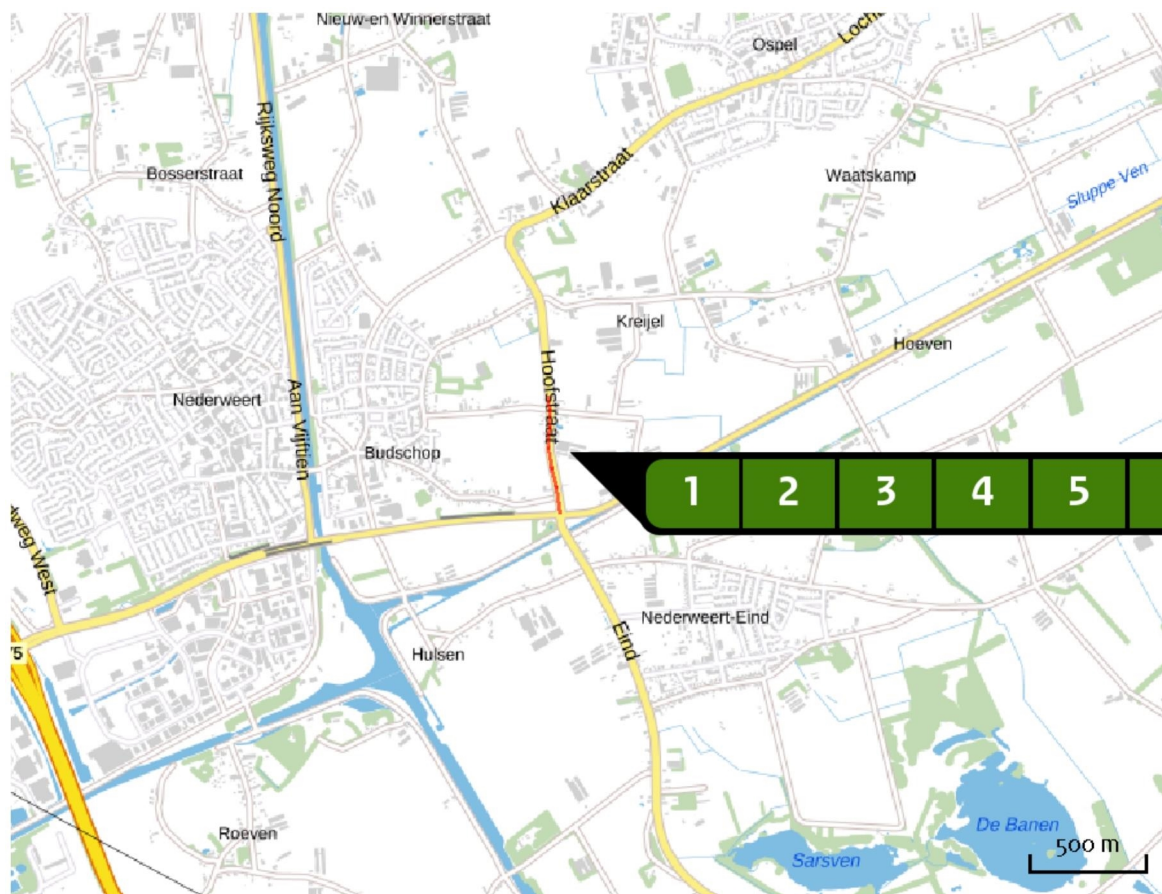
Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------







Niet van toepassing










Niet van toepassing

## Toelichting

Beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

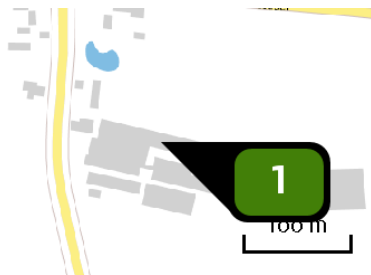
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  Stal 1 Landbouw   Stalemissies	836,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	561,00 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw   Stalemissies	792,00 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw   Stalemissies	561,00 kg/j	-
5  Stal 9 Landbouw   Stalemissies	1.429,20 kg/j	-
6  Stal 6 Landbouw   Stalemissies	588,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Stal 7 Landbouw   Stalemissies	111,80 kg/j	-
<b>8</b>	 Stal 8 Landbouw   Stalemissies	491,40 kg/j	-
<b>9</b>	 Stal 5 Landbouw   Stalemissies	181,50 kg/j	-
<b>10</b>	 Verkeer binnen project Anders...   Anders...	-	30,80 kg/j
<b>11</b>	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	-	25,69 kg/j
<b>12</b>	 Wegverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	-	2,20 kg/j
<b>13</b>	 CV woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
<b>14</b>	 CV Bedrijf Anders...   Anders...	-	24,10 kg/j
<b>15</b>	 Stal 10 Landbouw   Stalemissies	117,00 kg/j	-

## Rekenpunten

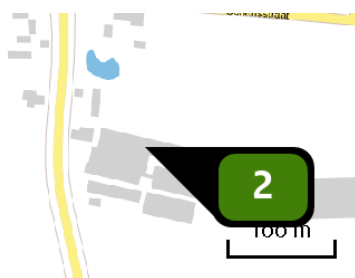
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (11 km)	178108, 355054	0,21	11,4 km
<b>b</b>	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (24 km)	174894, 343295	0,15	23,6 km
<b>c</b>	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	202836, 356482	0,10	22,9 km
<b>d</b>	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (21 km)	162793, 355670	0,11	21,5 km
<b>e</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (17 km)	164860, 365267	0,10	16,8 km
<b>f</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (21 km)	202864, 361693	0,24	21,3 km
<b>g</b>	Elmpter Schwalmbruch (22 km)	203509, 360268	0,15	22,2 km
<b>h</b>	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (22 km)	203316, 361319	0,26	21,8 km
<b>i</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (17 km)	180280, 349345	0,11	16,6 km
<b>j</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (13 km)	185571, 353238	0,18	13,2 km
<b>k</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (12 km)	179057, 354629	0,18	11,5 km

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



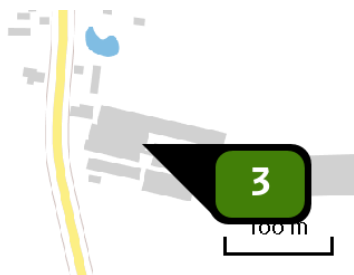
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	181767, 366139
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	65,0 x 14,6 x 3,7 m 167°
Uitstoothoogte	6,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,6 m/s
NH <sub>3</sub>	836,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	15.200	NH <sub>3</sub>	0,055	836,00 kg/j



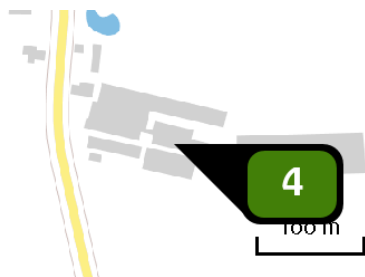
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	181752, 366142
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	45,0 x 14,6 x 3,7 m 167°
Uitstoothoogte	6,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,9 m/s
NH <sub>3</sub>	561,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	10.200	NH <sub>3</sub>	0,055	561,00 kg/j



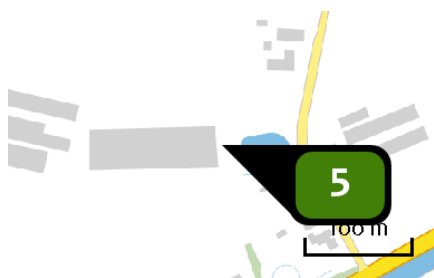
Naam	stal 3
Locatie (X,Y)	181749, 366124
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 12,0 x 3,7 m 167°
Uitstoothoogte	6,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,6 m/s
NH <sub>3</sub>	792,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	8.800	NH <sub>3</sub>	0,090	792,00 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	181779, 366104
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	62,3 x 12,4 x 3,7 m 167°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	561,00 kg/j

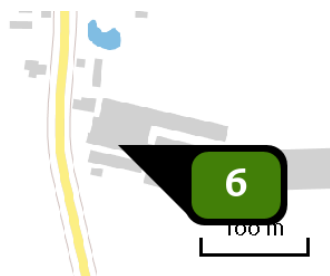
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	10.200	NH <sub>3</sub>	0,055	561,00 kg/j




Naam	Stal 9
Locatie (X,Y)	181962, 366097
Gebouw (LxBxH)	123,5 x 35,7 x 5,7 m o°
Oriëntatie	(105,0 x 35,7 x 5,7 m o°)
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,9 m/s
NH <sub>3</sub>	1.429,20 kg/j

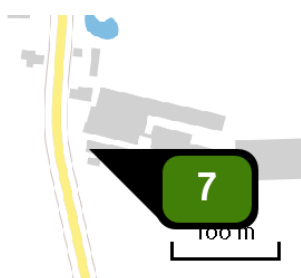
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12)	3.096	NH <sub>3</sub>	0,450	1.393,20 kg/j
	D 1.1.15.4	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)) (BWL 2009.12)	360	NH <sub>3</sub>	0,100	36,00 kg/j







Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	181725, 366116
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	53,0 x 10,0 x 3,2 m 167°
Uitstoothoogte	5,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	588,00 kg/j

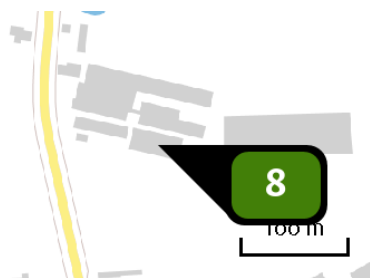
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	140	NH <sub>3</sub>	4,200	588,00 kg/j



Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	181701, 366103
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	52,0 x 12,0 x 3,4 m 167°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	111,80 kg/j

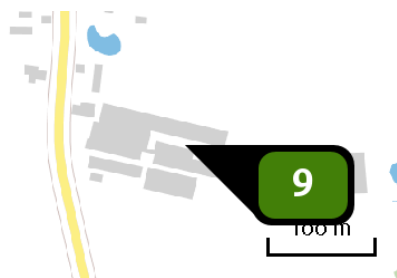
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,200	100,80 kg/j

	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,500	11,00 kg/j
-------------------------------------------------------------------------------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------	-------	------------



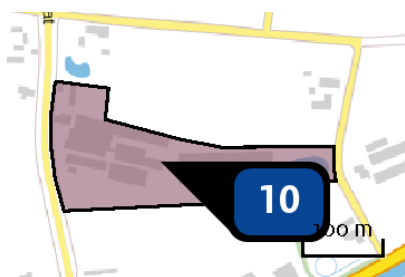
Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	181776, 366084
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	47,5 x 23,0 x 4,9 m 167°
Uitstoothoogte	5,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	491,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.6.1.1	gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.19)	20	NH <sub>3</sub>	1,500	30,00 kg/j
	D 1.1.11	koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.12)	1.020	NH <sub>3</sub>	0,170	173,40 kg/j
	D 1.3.8.1	koeldekstelsysteem; 115% koeloppervlak (bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.16)	108	NH <sub>3</sub>	2,200	237,60 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,200	50,40 kg/j

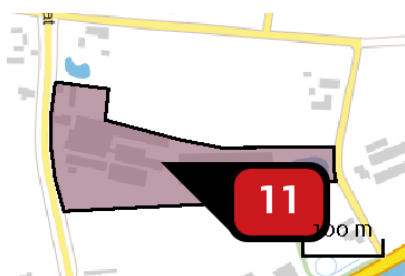


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **181788, 366121**  
 Gebouw (LxBxH) **35,5 x 8,0 x 3,4 m 167°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **181,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E6.8	3.630	NH <sub>3</sub>	0,050	181,50 kg/j

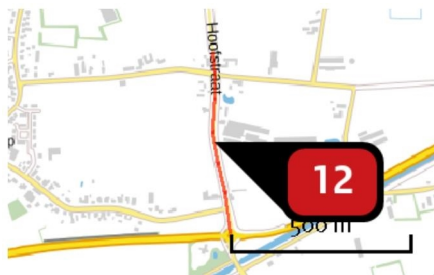


Naam **Verkeer binnen project**  
 Locatie (X,Y) **181817, 366103**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Oppervlakte **3,1 ha**  
 Spreiding **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **30,80 kg/j**



Naam **Mobilele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **181817, 366103**  
 NO<sub>x</sub> **25,69 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 – 130 kW, bouwjaar 2003/01, Cat. F	Mobilele werktuigen	1.500				NO <sub>x</sub>	25,69 kg/j



Naam

Wegverkeer

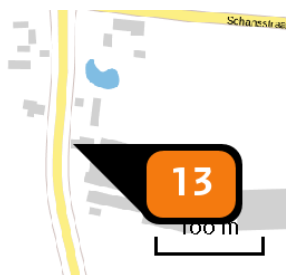
Locatie (X,Y)

181675, 366100

NOx

2,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	licht verkeer van en naar inrichting	1.500,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Zwaar verkeer van en naar inrichting	1.275,0 / jaar	NOx	1,98 kg/j



Naam

CV woning

Locatie (X,Y)

181685, 366154

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

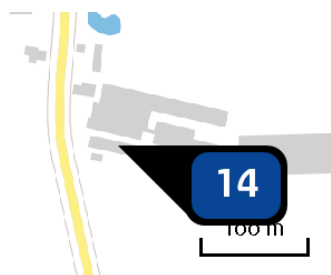
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j



Naam

CV Bedrijf

Locatie (X,Y)

181725, 366102

Uitstoothoogte

0,0 m

Warmteinhoud

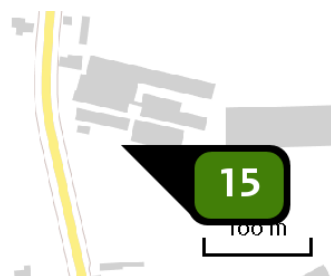
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

24,10 kg/j



Naam	Stal 10
Locatie (X,Y)	181740, 366077
Gebouw (LxBxH)	37,7 x 24,7 x 5,2 m o°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	8,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>3,6 m/s</u>
NH <sub>3</sub>	117,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.20	mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2018.01)	90	NH <sub>3</sub>	1,300	117,00 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 2019A\_20200211\_3b24c29c22

Database        [versie 2019A\\_20200212\\_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>