

*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 Situatie 1

- ▶ 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
Varkenshouderij Korten	Staldijk 2, 6089NV Heibloem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bouw biggenstal	RxSC7JGdsaVR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2020, 14:21	2019	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	2.076,54 kg/j

## Resultaten

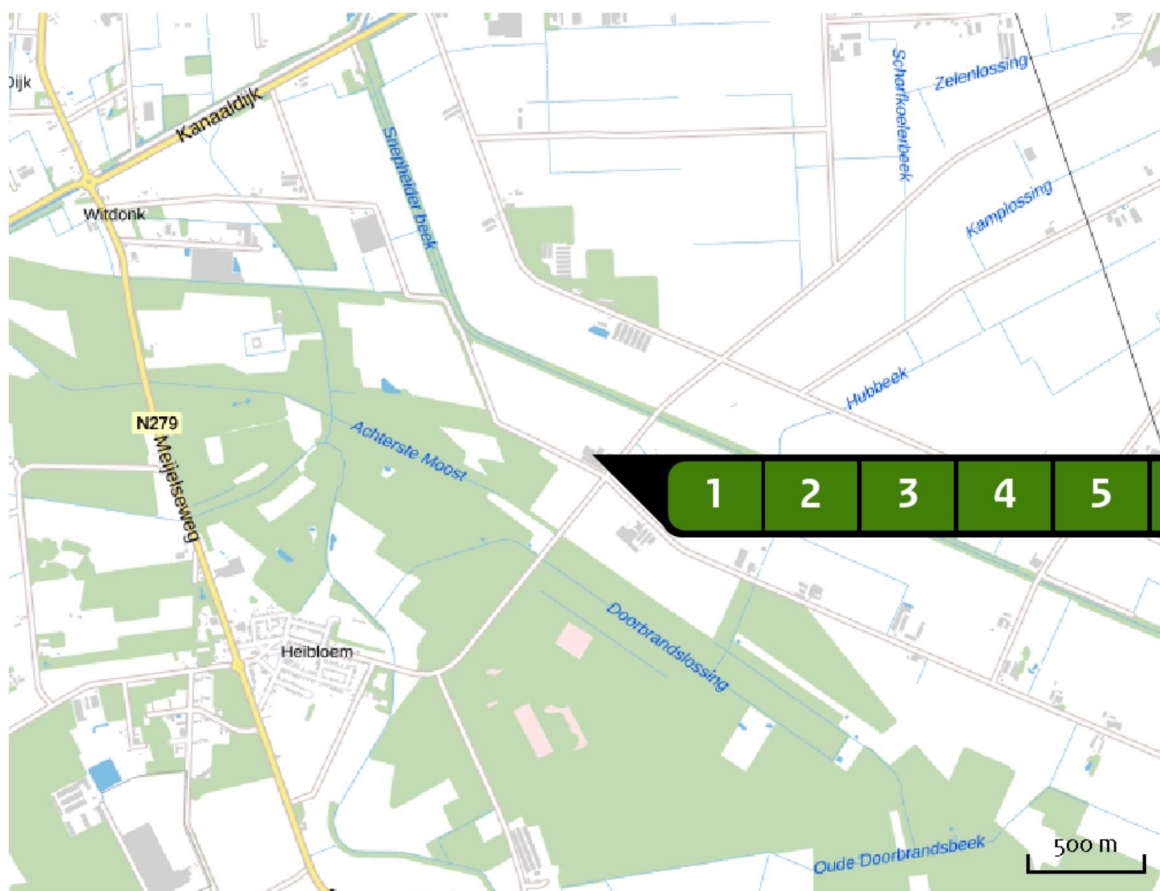
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Buitenlandse gebieden (realisatie van een nieuwe biggenstal en uitbreiding bestaande stal)

Locatie  
Situatie 1



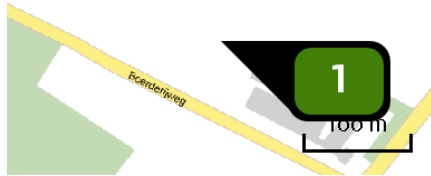
Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 7 Biggen Landbouw   Stalemissies	96,90 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	81,54 kg/j	-
3	 Stal 6 Kraamafdelingen Landbouw   Stalemissies	642,50 kg/j	-
4	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	343,10 kg/j	-
5	 Stal 3a Landbouw   Stalemissies	812,50 kg/j	-
6	 Stal 3b Landbouw   Stalemissies	100,00 kg/j	-

## Rekenpunten

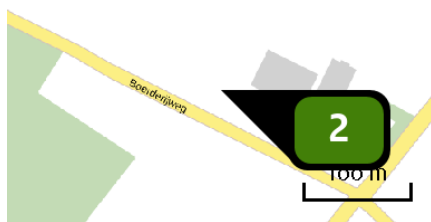
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	185574, 353239	0,04	16,9 km
<b>b</b>	Lüsekamp und Boschbeek (17 km)	202836, 356482	0,04	16,6 km
<b>c</b>	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (24 km)	209281, 351659	0,04	24,5 km
<b>d</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (13 km)	202864, 361693	0,14	13,1 km
<b>e</b>	Elmpter Schwalmbruch (14 km)	203509, 360268	0,07	14,5 km
<b>f</b>	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (23 km)	214351, 371574	0,05	22,6 km
<b>g</b>	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (14 km)	203316, 361319	0,14	13,7 km
<b>h</b>	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (24 km)	213197, 358406	0,05	23,8 km
<b>i</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	180393, 349291	0,02	22,7 km
<b>j</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (17 km)	185571, 353238	0,04	16,9 km
<b>k</b>	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (18 km)	207590, 361090	0,08	17,5 km
<b>l</b>	Meinweg mit Ritzroder Dünen (22 km)	207562, 354041	0,05	21,6 km
<b>m</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (18 km)	182421, 353717	0,03	17,9 km
<b>n</b>	Hangmoor Damerbruch (25 km)	213860, 380180	0,08	24,7 km

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1






Naam **Stal 7 Biggen**  
 Locatie (X,Y) **191769, 368975**  
 Uitstoothoogte **7,3 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,9 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,9 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **96,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	3.230	NH <sub>3</sub>	0,030	96,90 kg/j




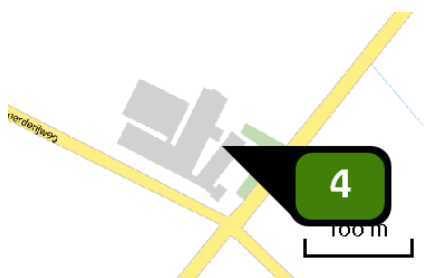
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **191768, 368937**  
 Uitstoothoogte **5,4 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,6 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **81,54 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	120	NH <sub>3</sub>	0,210	25,20 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.028	NH <sub>3</sub>	0,030	30,84 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	850	NH <sub>3</sub>	0,030	25,50 kg/j




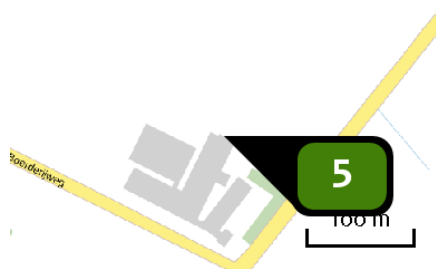
Naam	Stal 6 Kraamafdelingen
Locatie (X,Y)	191852, 368935
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH <sub>3</sub>	642,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.11	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	257	NH <sub>3</sub>	2,500	642,50 kg/j




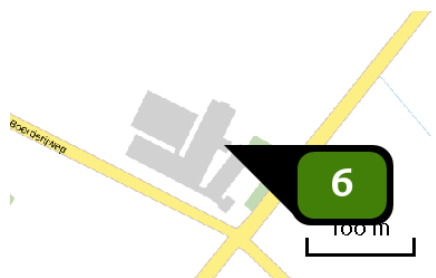
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	191889, 368911
Uitstoothoogte	5,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH <sub>3</sub>	343,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	1	NH <sub>3</sub>	1,700	1,70 kg/j
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	174	NH <sub>3</sub>	1,300	226,20 kg/j
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	128	NH <sub>3</sub>	0,900	115,20 kg/j




Naam **Stal 3a**  
 Locatie (X,Y) **191885, 368963**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **3,3 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **812,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	625	NH <sub>3</sub>	1,300	812,50 kg/j



Naam **Stal 3b**  
 Locatie (X,Y) **191883, 368923**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **100,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	40	NH <sub>3</sub>	2,500	100,00 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\\_20200403\\_6c571f9654](#)

Database        [versie 2019A\\_20200403\\_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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