

*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 Beoogd

- ▶ 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
Kempfarm 2020 - buitenlandse gebieden	Scheiweg 15, 5809 EH Leunen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
mestverwerking	RbbNo5CMU2e3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 februari 2020, 07:43	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	57,94 kg/j
NH3	7.225,98 kg/j

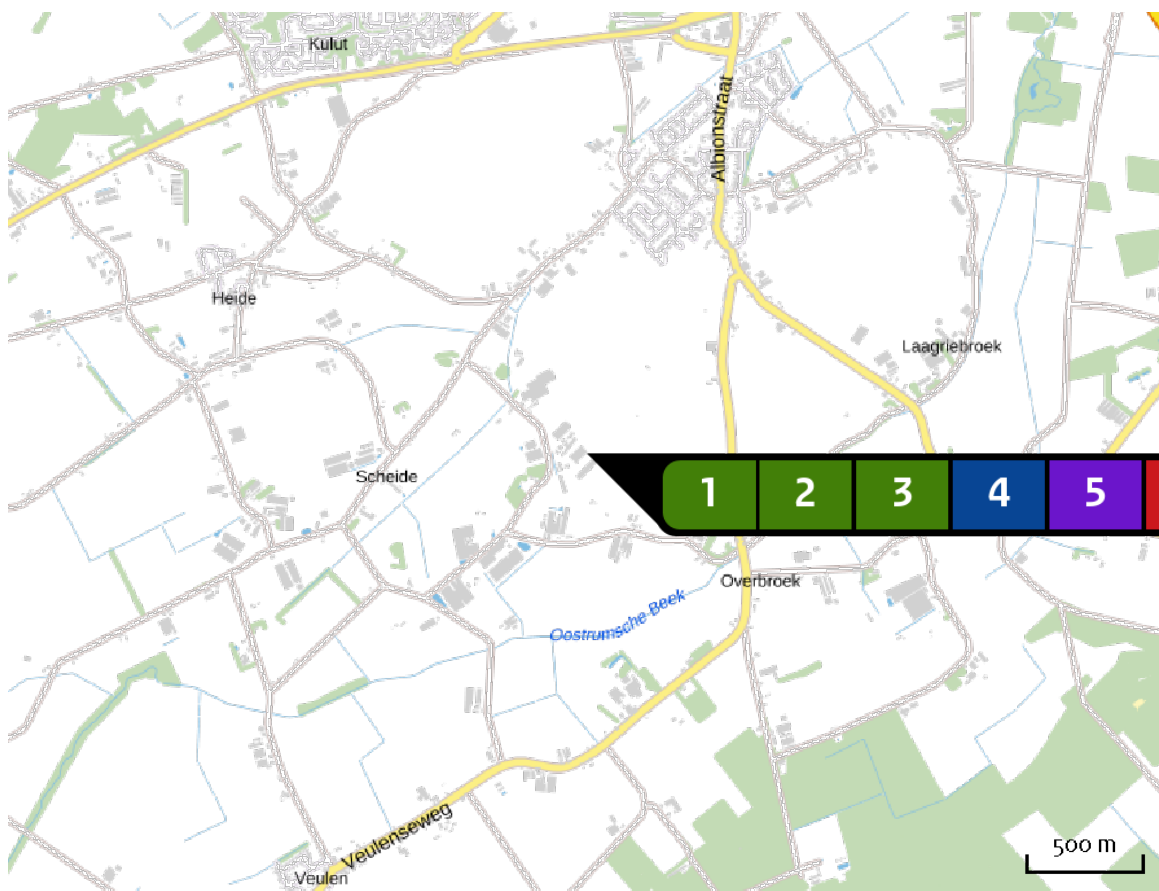
## Resultaten



Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing







## Toelichting

mestverwerking en verplaatsing pluimvee tussen stallen

Locatie  
BeogdEmissie  
Beogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Emissiepunt 1. vleesvarkensstal & mestverwerking Landbouw   Stalemissies	1.017,00 kg/j	-
<b>2</b>  Emissiepunt 2, pluimveestal Landbouw   Stalemissies	3.751,61 kg/j	-
<b>3</b>  Emissiepunt 3, pluimveestal Landbouw   Stalemissies	2.397,18 kg/j	-
<b>4</b> ... emissiepunt 4, mestverwerking Anders...   Anders...	60,20 kg/j	-
<b>5</b>  CV Ketel Biogas Industrie   Overig	-	21,00 kg/j
<b>6</b>  tijd t.b.v. laden en lossen (per transport 30 minuten) Mobiele werktuigen   Landbouw	-	36,94 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Duitsland 1	213250, 376523	0,19	22,2 km
	Duitsland 2	211853, 373432	0,12	23,2 km
	Duitsland 3	215078, 374023	0,13	25,2 km
	België 1	177984, 354858	0,04	39,4 km
	België 2	180726, 353326	0,03	39,6 km
	België 3	175457, 350880	0,03	44,0 km

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam Emissiepunt 1.  
vleesvarkensstal &  
mestverwerking

Locatie (X,Y) 195552, 390091

Uitstoothoogte 9,0 m


Temperatuur emissie 11,85 °C

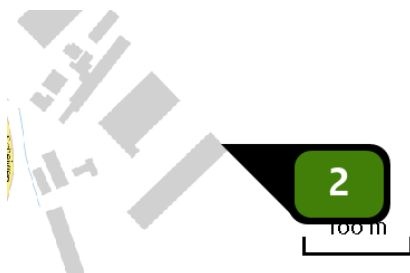
Uittreeddiameter 2,0 m

Uittreedrichting Verticaal geforceerd

Uittreedsnelheid 6,5 m/s

NH<sub>3</sub> 1.017,00 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 )	2.260	NH <sub>3</sub>	0,450	1.017,00 kg/j



Naam Emissiepunt 2, pluimveestall

Locatie (X,Y) 195611, 390047

Uitstoothoogte 9,5 m


Temperatuur emissie 11,85 °C

Uittreeddiameter 5,1 m

Uittreedrichting Verticaal geforceerd


Uittreedsnelheid 2,3 m/s

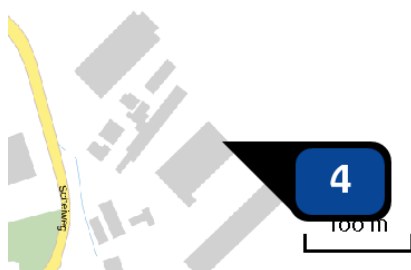
NH<sub>3</sub> 3.751,61 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leeftijd 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)	68.211	NH <sub>3</sub>	0,055	3.751,61 kg/j

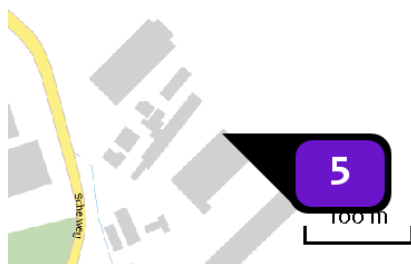


Naam	Emissiepunt 3, pluimveestal
Locatie (X,Y)	195588, 390077
Uitstoothoogte	10,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
NH <sub>3</sub>	2.397,18 kg/j

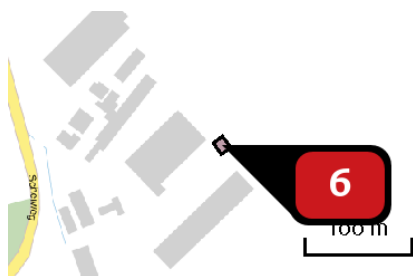
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen)	43.585	NH <sub>3</sub>	0,055	2.397,18 kg/j



Naam	emissiepunt 4, mestverwerking
Locatie (X,Y)	195558, 390095
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
Temporele variatie	Continue emissie
NH <sub>3</sub>	60,20 kg/j



Naam	CV Ketel Biogas
Locatie (X,Y)	195544, 390110
Uitstoothoogte	9,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	21,00 kg/j



Naam

tijd t.b.v. laden en lossen (per  
transport 30 minuten)

Locatie (X,Y)

195587, 390082

NOx

36,94 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader droge mest		3,5	3,5	0,0	NOx	14,98 kg/j
AFW	Laden - lossen vrachtwagens stationair		2,5	3,5	0,0	NOx	21,96 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>