

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 (NH_3) en/of stikstofoxide (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.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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

XXX

Veulensewaterweg 17, , 5814 AK Veulen

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

XXX

RPEz8KfAx7qG

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

10 november 2020, 12:06

2020

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	7.417,06 kg/j	6.687,00 kg/j	-730,06 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Vershil

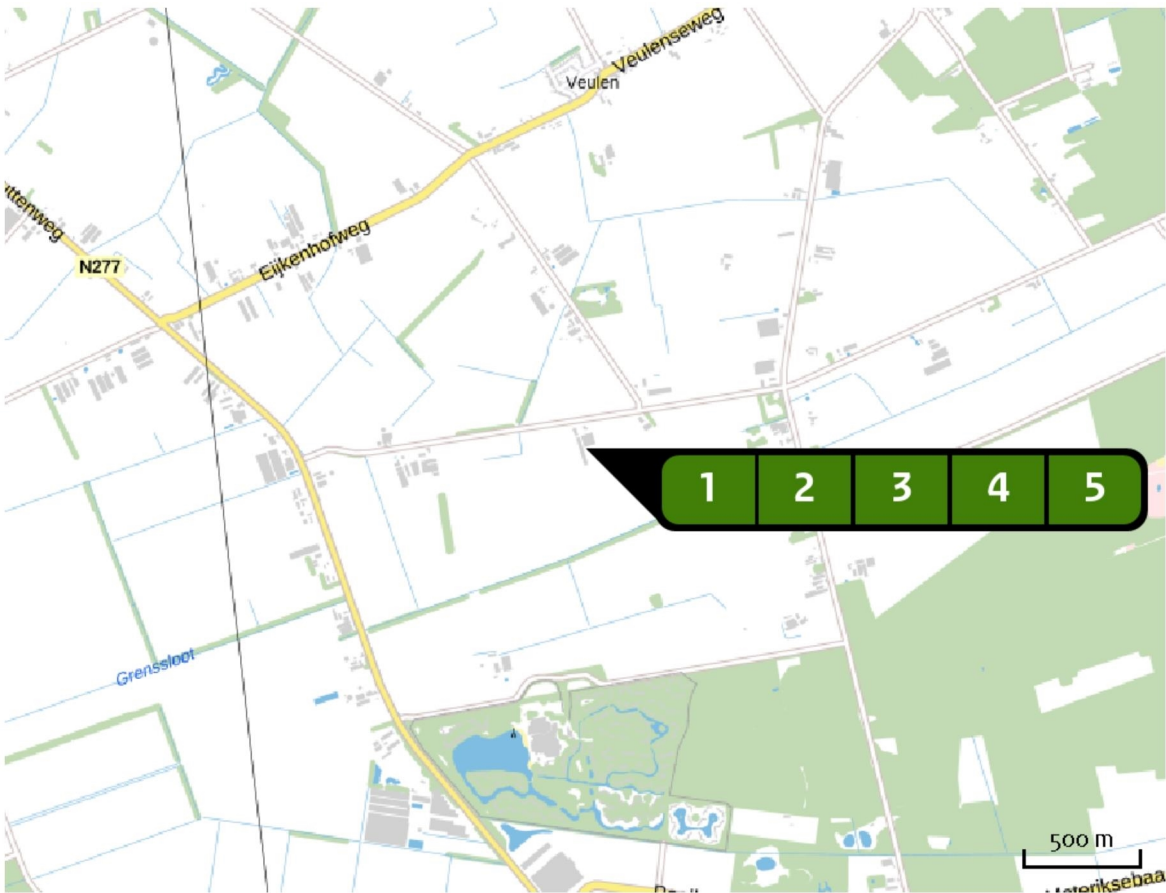
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

wijziging van de zeugen naar vleesvarkens binnen de bestaande gebouwen. Buitenlandse gebieden

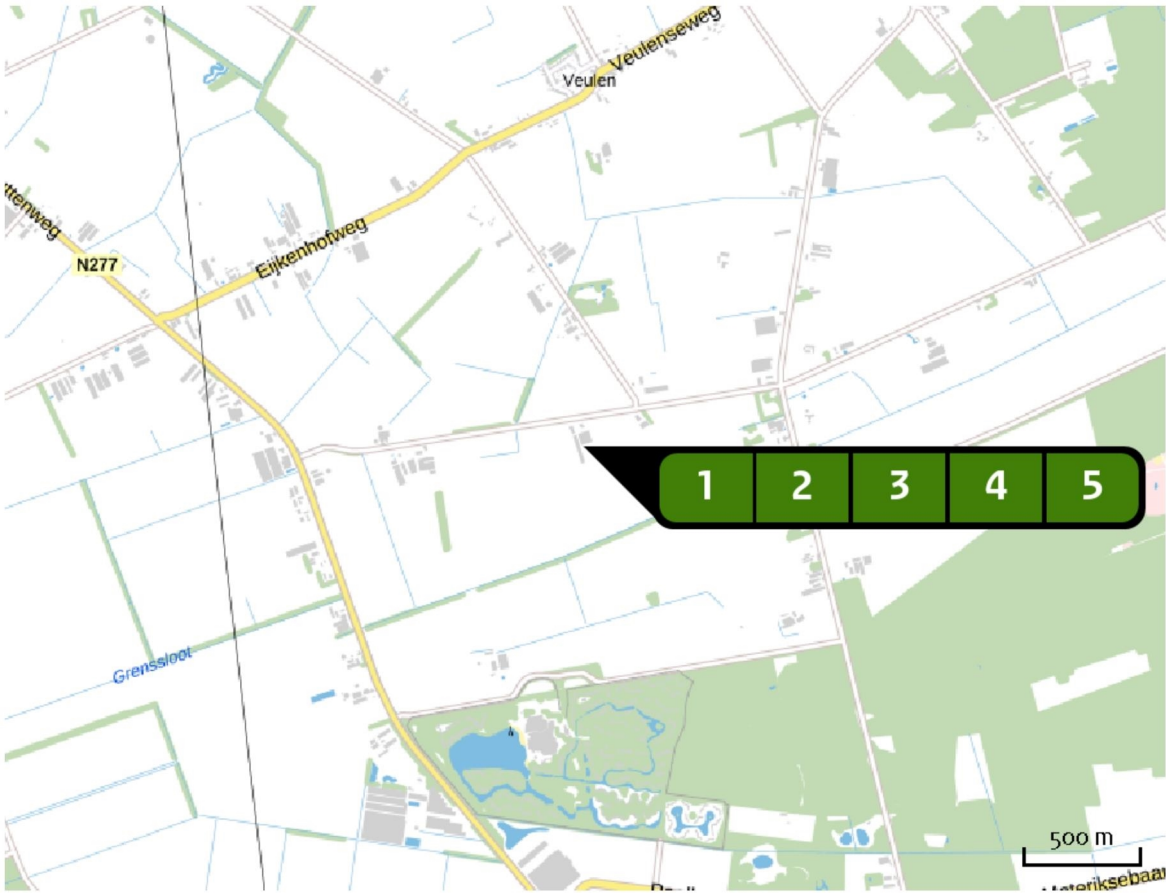
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.058,66 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	476,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	2.228,40 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	2.016,00 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	1.638,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	351,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	480,60 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	2.201,40 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	2.016,00 kg/j	-
5  Bron 5 Landbouw Stalemissies	1.638,00 kg/j	-

Rekenpunten

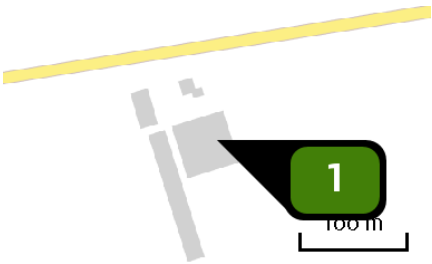
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Schwalm-Nette Platte	214305, 374695	0,23	0,21	- 0,02	23,2 km
b	Heiden Bruggen-Bracht	208204, 365650	0,17	0,16	- 0,02	25,1 km
c	Tantelbruch	212793, 361497	0,06	0,05	- 0,01	31,2 km
d	Schwalm Knippertzbach	216106, 355392	0,08	0,08	- 0,01	38,1 km
e	Ritzroder Dünen	209539, 354036	0,10	0,09	- 0,01	36,0 km
f	Helpensteiner Bachtal	211575, 351107	0,08	0,07	- 0,01	39,5 km
g	Schaagbachtal	210581, 349070	0,07	0,07	- 0,01	40,9 km
h	???	216481, 348096	0,06	0,06	- 0,01	44,4 km
i	Tote Rahm	230109, 379613	0,15	0,14	- 0,01	36,4 km
j	Egelsberg	238173, 378121	0,05	0,04	0,00	44,6 km
k	Latumer bruch	242608, 372422	0,06	0,06	- 0,01	50,2 km
l	Die Spey	246990, 372322	0,04	0,03	0,00	54,5 km
m	Ueberanger Mark	253374, 372348	0,03	0,03	0,00	60,7 km
n	Walder bei Ratingen	261478, 374902	0,03	0,02	0,00	68,1 km
o	Ruhraue bei Mülheim	259657, 380654	0,03	0,03	0,00	65,5 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
p Staatsforst bei Littard	231924, 385439	0,15	0,14	- 0,01	37,5 km
q Fleuthkuhlen	227522, 391917	0,11	0,10	- 0,01	33,5 km
r Niederkamp	231480, 393322	0,17	0,16	- 0,02	37,6 km
s Fleuthkuhlen 2	223853, 395280	0,22	0,20	- 0,02	30,6 km
t NSG Rheinvorland	242662, 397001	0,06	0,05	- 0,01	49,3 km
u Kirchheller Heide	255753, 398627	0,07	0,07	- 0,01	62,5 km
v Köllnischer wald	259623, 397095	0,06	0,06	- 0,01	66,0 km
w Heidensee	258192, 400263	0,03	0,03	0,00	65,2 km
x Unterer Niederrhein	231524, 407178	0,08	0,07	- 0,01	42,4 km
y Kaninchenberge	245303, 404618	0,10	0,09	- 0,01	53,9 km
z NSG Drevenacker Dünen	244614, 407810	0,10	0,09	- 0,01	54,4 km
ba Uedemer Hochwald	221628, 408720	0,23	0,21	- 0,02	35,0 km
bb Reichswald	201173, 417504	0,20	0,18	- 0,02	31,5 km
bc Hamondterheide	185596, 352635	0,04	0,04	0,00	35,1 km
bd Uiterwaarden Limburgse Maas	186960, 351036	0,03	0,03	0,00	36,4 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
be Hamonterheide	179128, 351522	0,07	0,06	- 0,01	38,3 km
bf Itterbeek met Brand	179437, 347840	0,07	0,07	- 0,01	41,6 km
bg Hageven	170876, 356710	0,04	0,03	0,00	38,1 km
bh Dommelvallei	164424, 365124	0,07	0,06	- 0,01	36,9 km
bi Bocholt, Hechtel, Meeuwen	162072, 354533	0,03	0,02	0,00	45,6 km
bj Mangelbeek	171625, 341674	0,06	0,05	- 0,01	50,4 km
bk Bosbeekvallei	173137, 341493	0,06	0,06	- 0,01	49,9 km
bl Mechelse heide	174461, 336406	0,04	0,04	0,00	54,0 km
bm Uiterwaarden langs limburgse Maas	181886, 336661	0,02	0,02	0,00	51,5 km
bn Uiterwaarden langs Limburgse maas 2	181671, 339837	0,02	0,02	0,00	48,5 km
bo Vallei Zwarte beek	150749, 349589	0,02	0,01	0,00	57,3 km
bp Valleien van de Laambeek	158222, 335853	0,01	0,01	0,00	62,4 km
bq Bokrijk	157940, 331162	0,01	0,01	0,00	66,4 km
br De maten	159741, 329254	0,01	0,01	0,00	67,0 km
bs Bosbeekvallei	166071, 336108	0,03	0,03	0,00	57,9 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Dommelvallei	156623, 363506	0,02	0,02	0,00	44,3 km
 Vallei Kleine nete	148471, 362632	0,05	0,04	0,00	51,8 km
 Ronde Put	141852, 366523	0,04	0,03	0,00	56,3 km

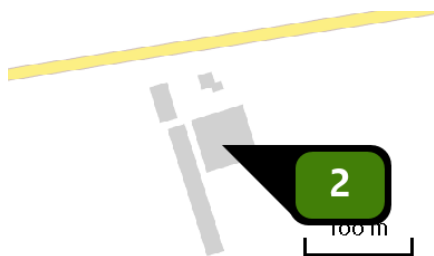
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
194420, 386720
3,6 m
0,000 MW
1.058,66 kg/j

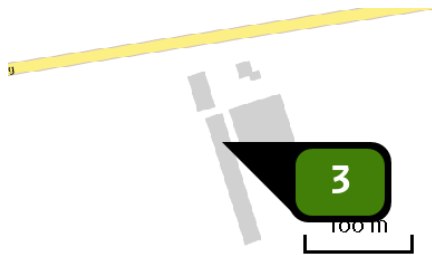
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	178	NH ₃	4,200	747,60 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	24	NH ₃	0,690	16,56 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	200	NH ₃	0,150	30,00 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	5	NH ₃	4,500	22,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	49	NH ₃	3,000	147,00 kg/j
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	56	NH ₃	1,500	84,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 2
194406, 386710
6,5 m
0,000 MW
476,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	76	NH ₃	1,300	98,80 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))	316	NH ₃	0,100	31,60 kg/j
	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)	768	NH ₃	0,450	345,60 kg/j



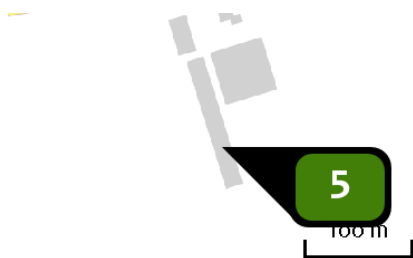
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **194371, 386702**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.228,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	440	NH ₃	4,500	1.980,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	360	NH ₃	0,690	248,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **194410, 386654**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.016,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.344	NH ₃	1,500	2.016,00 kg/j

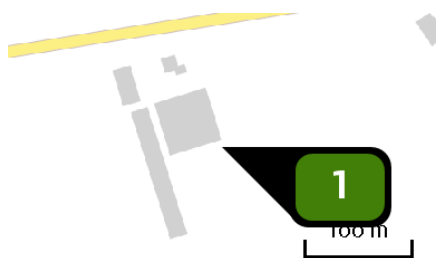


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 5
194389, 386645
6,2 m
0,000 MW
1.638,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.092	NH ₃	1,500	1.638,00 kg/j

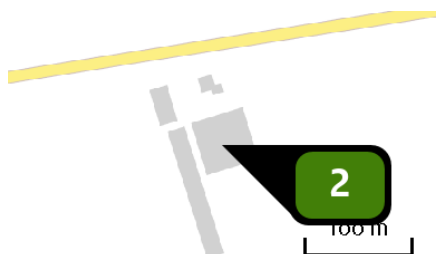
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
194441, 386692
6,0 m
0,000 MW
351,00 kg/j

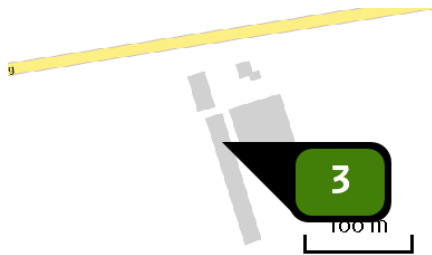
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	780	NH ₃	0,450	351,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 2
194406, 386712
8,0 m
0,000 MW
480,60 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)	1.068	NH ₃	0,450	480,60 kg/j



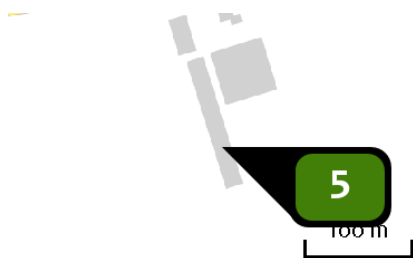
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **194371, 386702**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.201,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	434	NH ₃	4,500	1.953,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	360	NH ₃	0,690	248,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **194410, 386654**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.016,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.344	NH ₃	1,500	2.016,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 5
194389, 386645
6,2 m
0,000 MW
1.638,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.092	NH ₃	1,500	1.638,00 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 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>