

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 Referentie en Gewenst

- ▶ 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	Eijkenhofweg 16 , 5814 AM Veulen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
XXX	Rv4anumUsngv

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juli 2020, 13:06	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	26,47 kg/j	26,47 kg/j
NH ₃	905,55 kg/j	486,59 kg/j	-418,96 kg/j

Resultaten

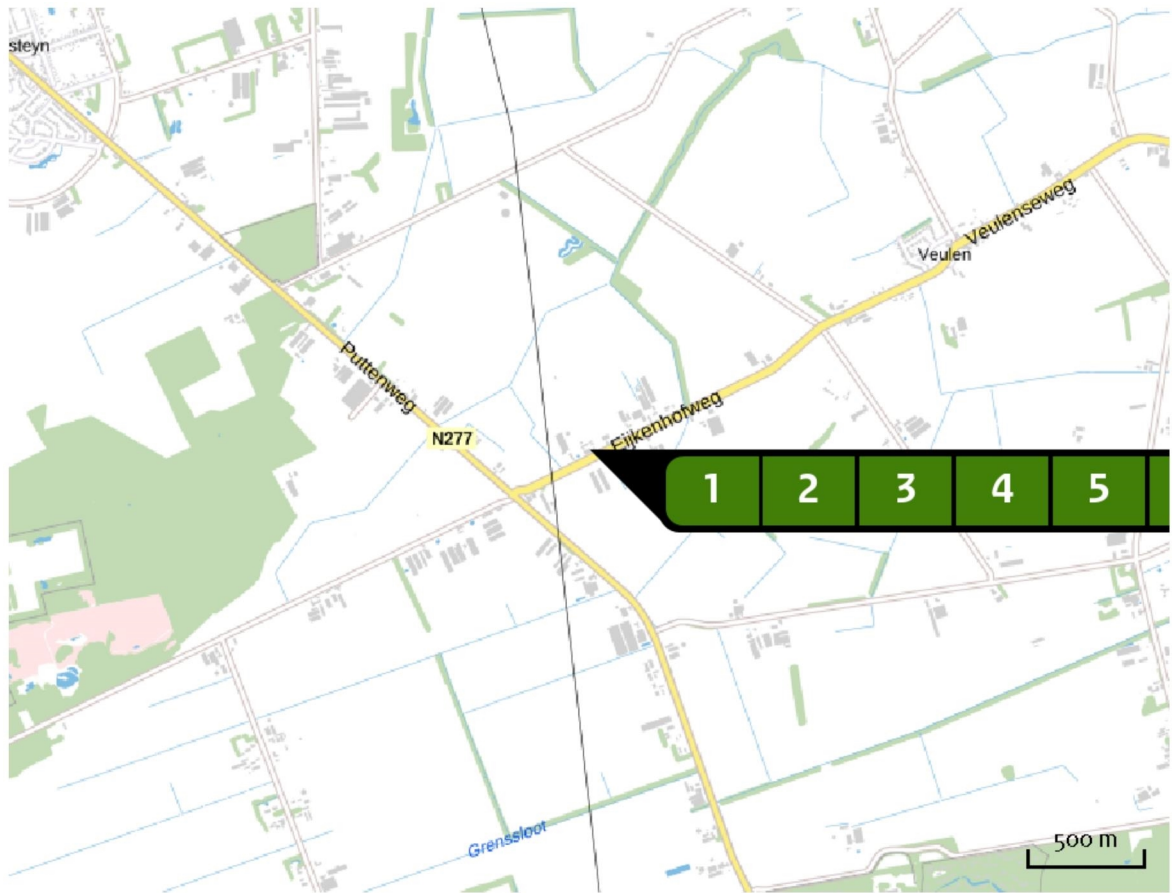
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing







Toelichting

gecorrigeerde referentie (emissie arm) versus Aanvraag def inclusief Duitse gebieden (25 km)

Locatie
Referentie

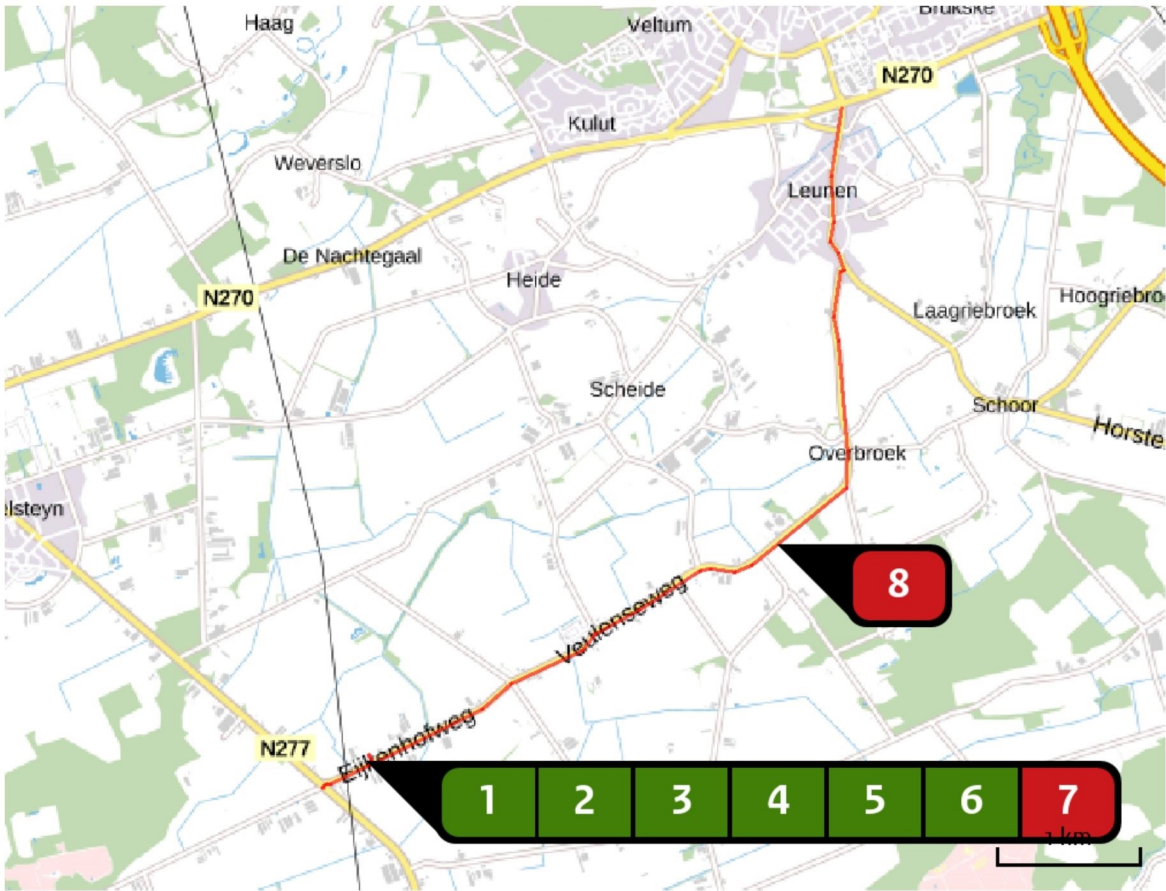


Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	91,60 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	260,00 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	128,70 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	116,80 kg/j	-
5	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	59,43 kg/j	-
6	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	123,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 9 Landbouw Stalemissies	96,00 kg/j	-
		29,82 kg/j	-

Locatie
Gewenst



Emissie
Gewenst

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> <div> </div> <div> Stal 1 en 2 Landbouw Stalemissies </div>	88,80 kg/j	-
<div>2</div> <div> </div> <div> Stal 3 Landbouw Stalemissies </div>	84,00 kg/j	-
<div>3</div> <div> </div> <div> Stal 4 en 5 Landbouw Stalemissies </div>	70,50 kg/j	-
<div>4</div> <div> </div> <div> Stal 6 Landbouw Stalemissies </div>	56,40 kg/j	-
<div>5</div> <div> </div> <div> Stal 7 Landbouw Stalemissies </div>	110,40 kg/j	-
<div>6</div> <div> </div> <div> Stal 9 Landbouw Stalemissies </div>	75,90 kg/j	-

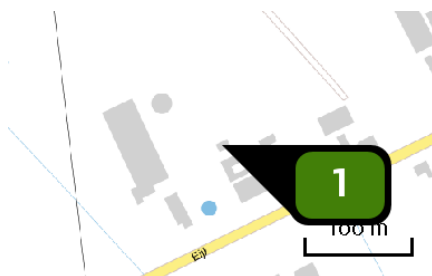
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Bron 7 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 3,56 kg/j
8		Bron 8 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 22,92 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Swalmdal (25 km)	198740, 363256	0,01	0,01	- 0,01	24,7 km
b	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (23 km)	177030, 369747	0,01	0,01	- 0,01	23,4 km
c	Leudal (24 km)	192778, 363493	0,01	0,01	- 0,01	23,7 km
d	Groote Peel (13 km)	187268, 375023	0,03	0,01	- 0,01	13,3 km
e	Sarsven en De Banen (24 km)	183609, 365463	0,01	0,00	0,00	23,5 km
f	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (21 km)	212973, 376616	0,02	0,01	- 0,01	21,0 km
g	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (23 km)	214957, 376135	0,03	0,02	- 0,01	22,9 km
h	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (24 km)	209087, 368904	0,02	0,01	- 0,01	24,0 km
i	Boschhuizerbergen (3 km)	197961, 394678	0,18	0,09	- 0,09	3.209 m
j	Oeffelter Meent (21 km)	193820, 412919	0,01	0,01	- 0,01	21,1 km
k	Zeldersche Driessen (20 km)	199135, 411412	0,02	0,01	- 0,01	19,6 km
l	Maasduinen (9 km)	203898, 396928	0,13	0,07	- 0,06	9.137 m
m	Deurnsche Peel & Mariapeel (2 km)	191644, 385253	0,33	0,13	- 0,20	2.170 m
n	Sint Jansberg (25 km)	194245, 416525	0,01	0,01	- 0,01	24,6 km

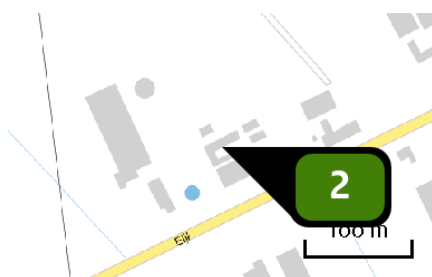
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Strabrechtse Heide & Beuven (20 km)	174303, 379189	0,03	0,02	- 0,02	20,0 km
 Erlenwälder bei Gut Hovesaat (23 km)	211501, 408906	0,04	0,02	- 0,02	22,8 km
 Hangmoor Damerbruch (20 km)	214143, 380984	0,04	0,02	- 0,02	19,7 km
 Fleuthkuhlen (23 km)	217539, 401068	0,05	0,03	- 0,02	23,2 km

Emissie
(per bron)
Referentie



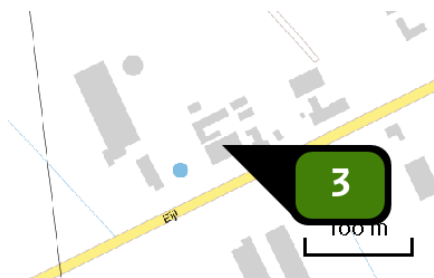
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **192862, 387443**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **91,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	g/d zeug em arm	31	NH ₃	2,600	80,60 kg/j
	AFW	dekbeer em arm	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j



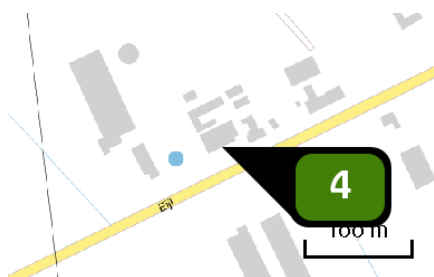
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **192878, 387427**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	g/d zeug em arm	100	NH ₃	2,600	260,00 kg/j



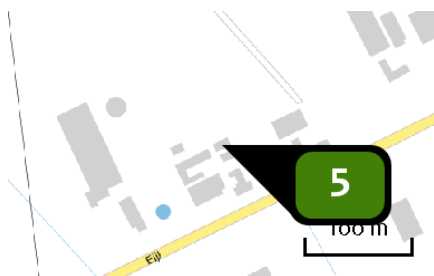
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **192889, 387408**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **128,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	g/d zeug em arm	6	NH ₃	2,600	15,60 kg/j
	AFW	kr. zeug em arm	39	NH ₃	2,900	113,10 kg/j



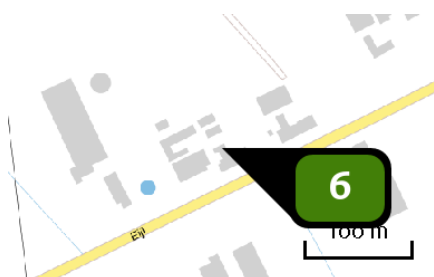
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **192893, 387395**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **116,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	kr. zeug em.arm	20	NH ₃	2,900	58,00 kg/j
	AFW	biggen em arm	280	NH ₃	0,210	58,80 kg/j



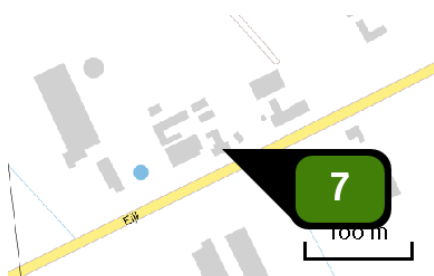
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **192905, 387446**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **59,43 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp biggen em arm	283	NH ₃	0,210	59,43 kg/j



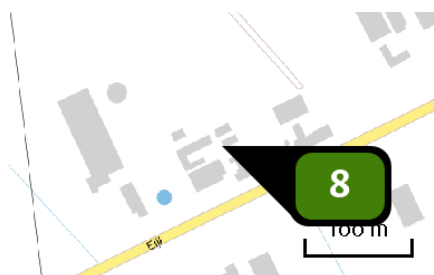
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **192919, 387421**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	vl.varken em arm	77	NH ₃	1,600	123,20 kg/j




Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **192926, 387406**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **96,00 kg/j**

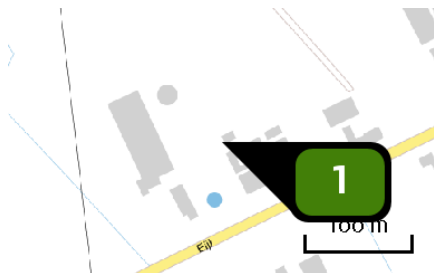
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	vl varken em arm	60	NH ₃	1,600	96,00 kg/j




Naam	Stal 10
Locatie (X,Y)	192904, 387432
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	29,82 kg/j

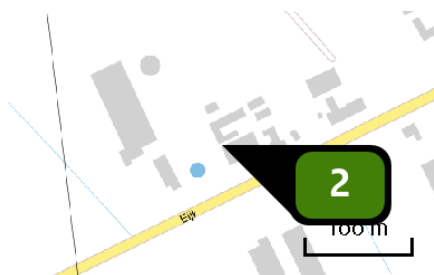
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp big em arm	142	NH ₃	0,210	29,82 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenst




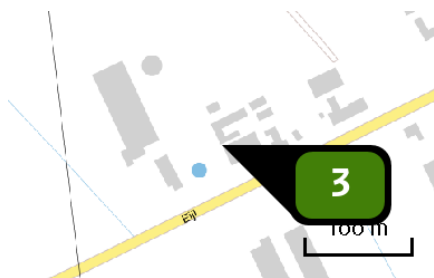
Naam Stal 1 en 2
Locatie (X,Y) 192857, 387438
Uitstoothoogte 5,3 m
Temperatuur emissie 11,85 °C
Uittreeddiameter 2,0 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 1,6 m/s
NH₃ 88,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	592	NH ₃	0,150	88,80 kg/j




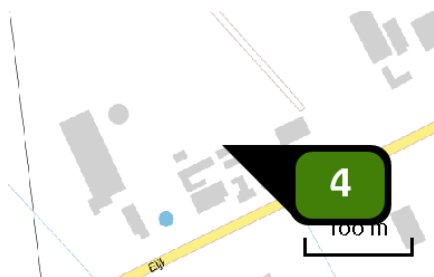
Naam Stal 3
Locatie (X,Y) 192873, 387408
Uitstoothoogte 5,3 m
Temperatuur emissie 11,85 °C
Uittreeddiameter 1,8 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 2,0 m/s
NH₃ 84,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	560	NH ₃	0,150	84,00 kg/j




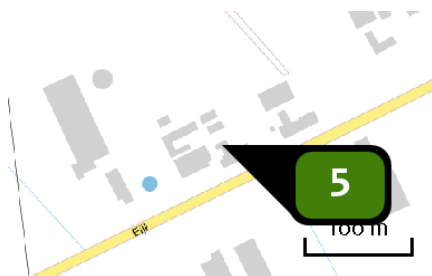
Naam	Stal 4 en 5
Locatie (X,Y)	192871, 387408
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
NH ₃	70,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	470	NH ₃	0,150	70,50 kg/j




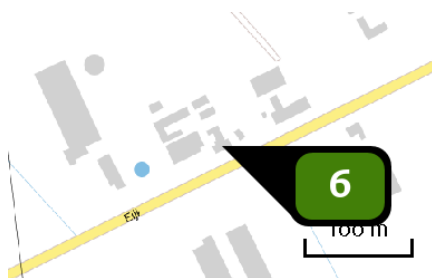
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	192902, 387453
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
NH ₃	56,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	376	NH ₃	0,150	56,40 kg/j




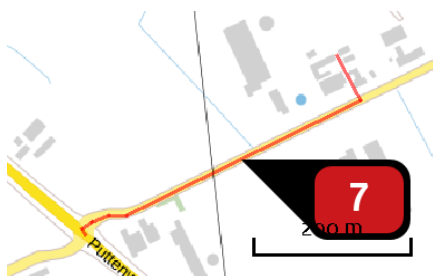
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	192917, 387420
Uitstoothoogte	8,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	110,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	160	NH ₃	0,690	110,40 kg/j



Naam	Stal 9
Locatie (X,Y)	192925, 387406
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	75,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	110	NH ₃	0,690	75,90 kg/j



Naam

Bron 7

Locatie (X,Y)

192772, 387310

NOx

3,56 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 8

Locatie (X,Y)

195761, 388922

NOx

22,92 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	22,92 kg/j < 1 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_20200610_3aefc4c15b](#)

Database [versie 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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