

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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: www.aerius.nl en
pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
W van Vlastuin	Broeksteeg 1a, 6741JT Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Broeksteeg 1a	RXnYiKmGasco	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
09 maart 2018, 08:48	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.936,50 kg/j	1.933,80 kg/j	-2,70 kg/j

Resultaten

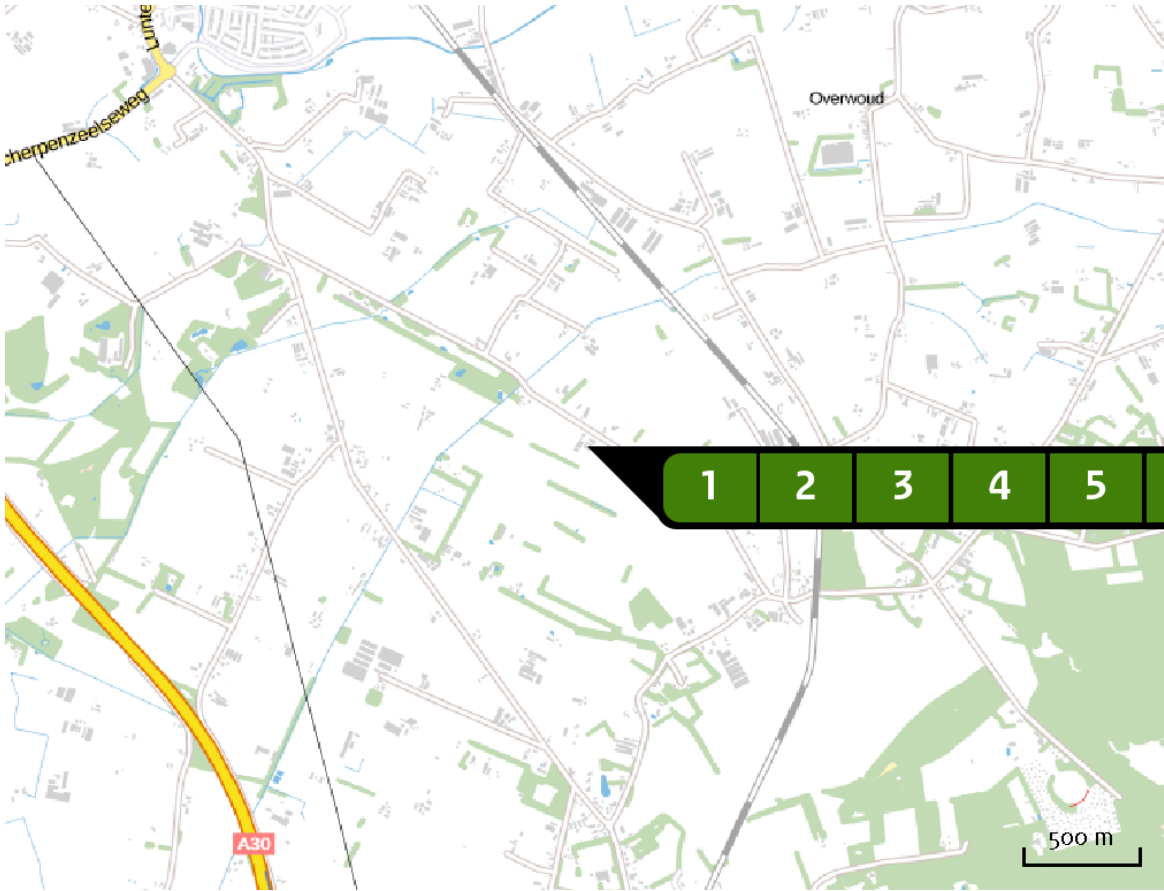
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,02

Toelichting

wijziging dieren aantallen

Locatie
Situatie 1

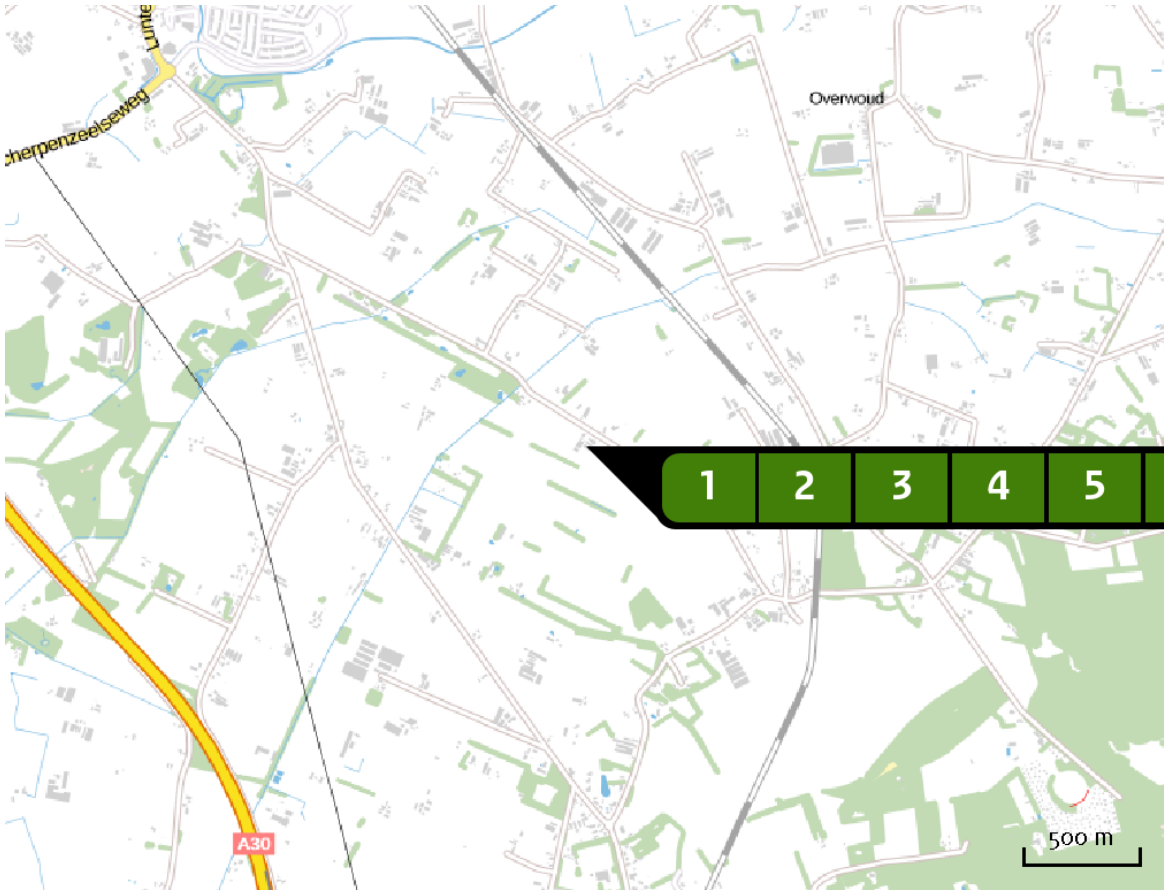


Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	50,40 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	92,80 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	402,50 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	305,00 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	54,00 kg/j	-
6 Bron 6 Landbouw Stalemissies	167,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Bron 7 Landbouw Stalemissies	864,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	92,80 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	445,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	410,00 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
6 Bron 6 Landbouw Stalemissies	172,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bron 7 Landbouw Stalemissies	596,00 kg/j	-
	 Bron 8 Landbouw Stalemissies	9,00 kg/j	-
	 Bron 9 Landbouw Stalemissies	63,00 kg/j	-
	 Bron 10 Landbouw Stalemissies	12,60 kg/j	-
	 Bron 11 Landbouw Stalemissies	12,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	1,27	1,29	+ 0,02	
Rijntakken	>0,05	0,06	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Binnenveld	0,12	0,12	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,27	1,29	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,42	0,43	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,42	0,43	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,42	0,43	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,35	1,36	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,20	0,20	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,24	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,34	0,35	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,16	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	0,11	- 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,08	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,09	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	- 0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,06	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	- 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,08	- 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	- 0,00	

Kolland & Overlangbroek

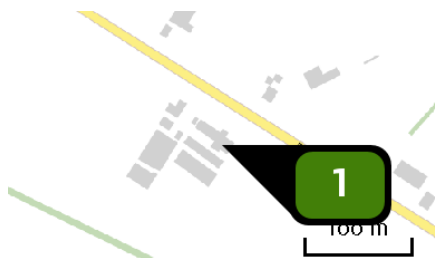
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	- 0,00	

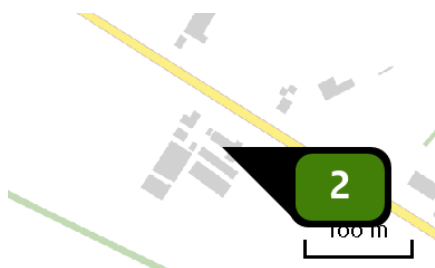
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1

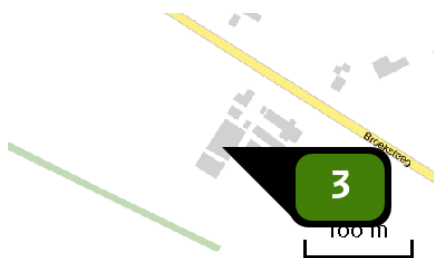
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **170661, 457980**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **50,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BB 99.06.072/A 99.11.080)	280	NH ₃	0,180	50,40 kg/j



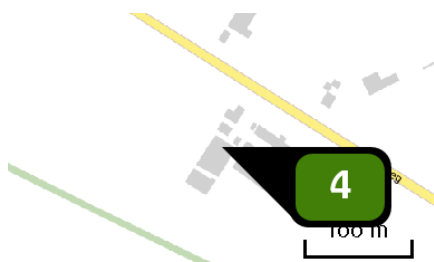
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **170647, 457989**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **92,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08.V1)	32	NH ₃	2,900	92,80 kg/j



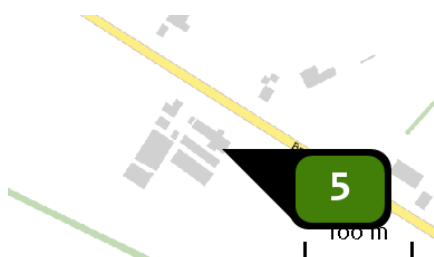
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **170597, 457969**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **402,50 kg/j**

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) (BWL 2006.09.V1)	125	NH ₃	2,500	312,50 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) (BWL 2004.05.V3)	60	NH ₃	1,500	90,00 kg/j



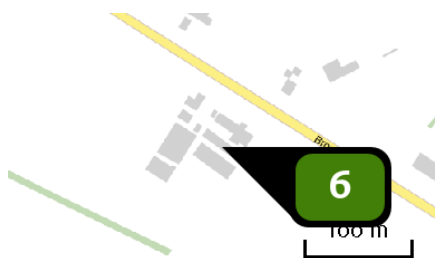
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **170606, 457984**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **305,00 kg/j**

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)	70	NH ₃	4,200	294,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j



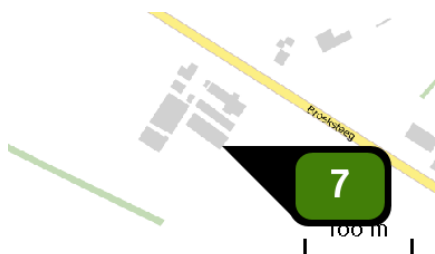
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **170664, 457976**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **54,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	360	NH ₃	0,150	54,00 kg/j



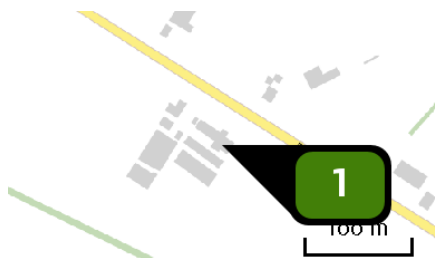
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **170643, 457972**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **167,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08.V1)	32	NH ₃	2,900	92,80 kg/j
	D 1.1.13	volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.05.V1)	375	NH ₃	0,200	75,00 kg/j



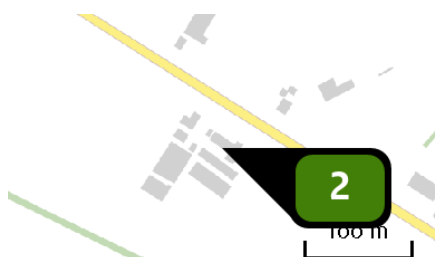
Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **170650, 457945**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **864,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	720	NH ₃	1,200	864,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

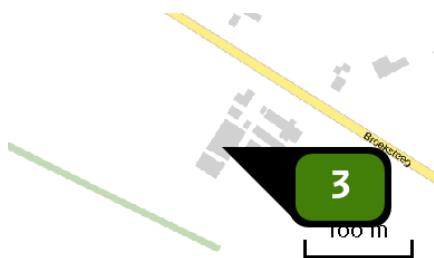
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **170661, 457980**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.13	volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.05.V1)	300	NH ₃	0,200	60,00 kg/j



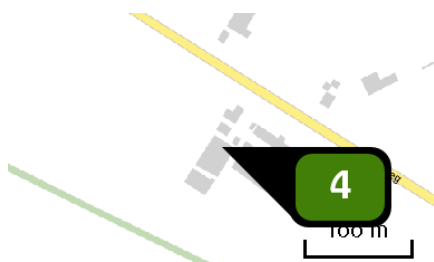
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **170647, 457989**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **92,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08.V1)	32	NH ₃	2,900	92,80 kg/j



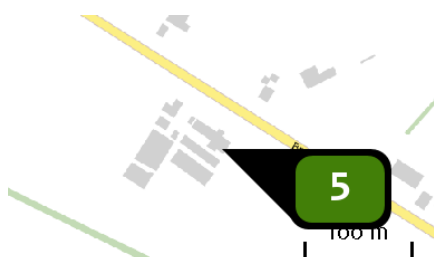
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **170597, 457969**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **445,00 kg/j**

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) (BWL 2006.09.V1)	130	NH ₃	2,500	325,00 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) (BWL 2004.05.V3)	80	NH ₃	1,500	120,00 kg/j



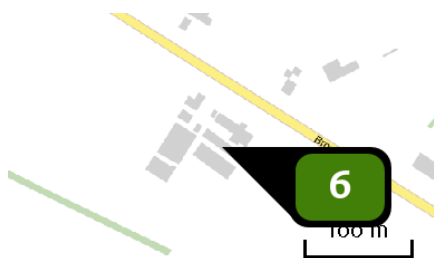
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **170606, 457984**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **410,00 kg/j**

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)	95	NH ₃	4,200	399,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j



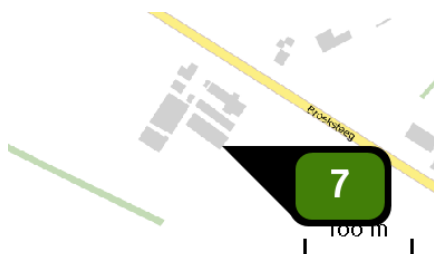
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **170664, 457976**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	400	NH ₃	0,150	60,00 kg/j



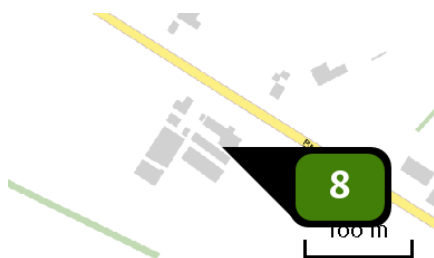
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **170643, 457972**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **172,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08.V1)	32	NH ₃	2,900	92,80 kg/j
	D 1.1.13	volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.05.V1)	400	NH ₃	0,200	80,00 kg/j



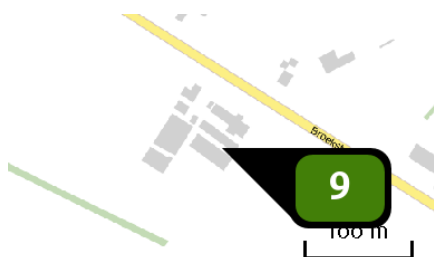
Naam **Bron 7**
Locatie (X,Y) **170650, 457945**
Uitstoothoogte **5,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **596,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	400	NH ₃	1,200	480,00 kg/j
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08.V1)	40	NH ₃	2,900	116,00 kg/j



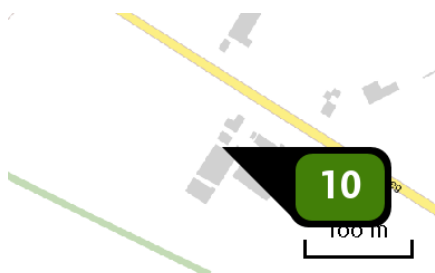
Naam **Bron 8**
Locatie (X,Y) **170654, 457975**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **9,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	60	NH ₃	0,150	9,00 kg/j



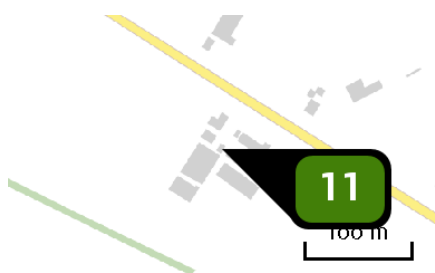
Naam **Bron 9**
Locatie (X,Y) **170647, 457963**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **63,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	200	NH ₃	0,315	63,00 kg/j



Naam **Bron 10**
Locatie (X,Y) **170606, 457992**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **12,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	40	NH ₃	0,315	12,60 kg/j



Naam **Bron 11**
Locatie (X,Y) **170621, 457988**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **12,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	40	NH ₃	0,315	12,60 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>