

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VOF Esveld	Poelweg 12, 6744 PJ Ederveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
VOF Esveld	RP9AuuxHqkbY	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
23 oktober 2017, 08:45	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.562,14 kg/j	2.571,32 kg/j	9,18 kg/j

Resultaten

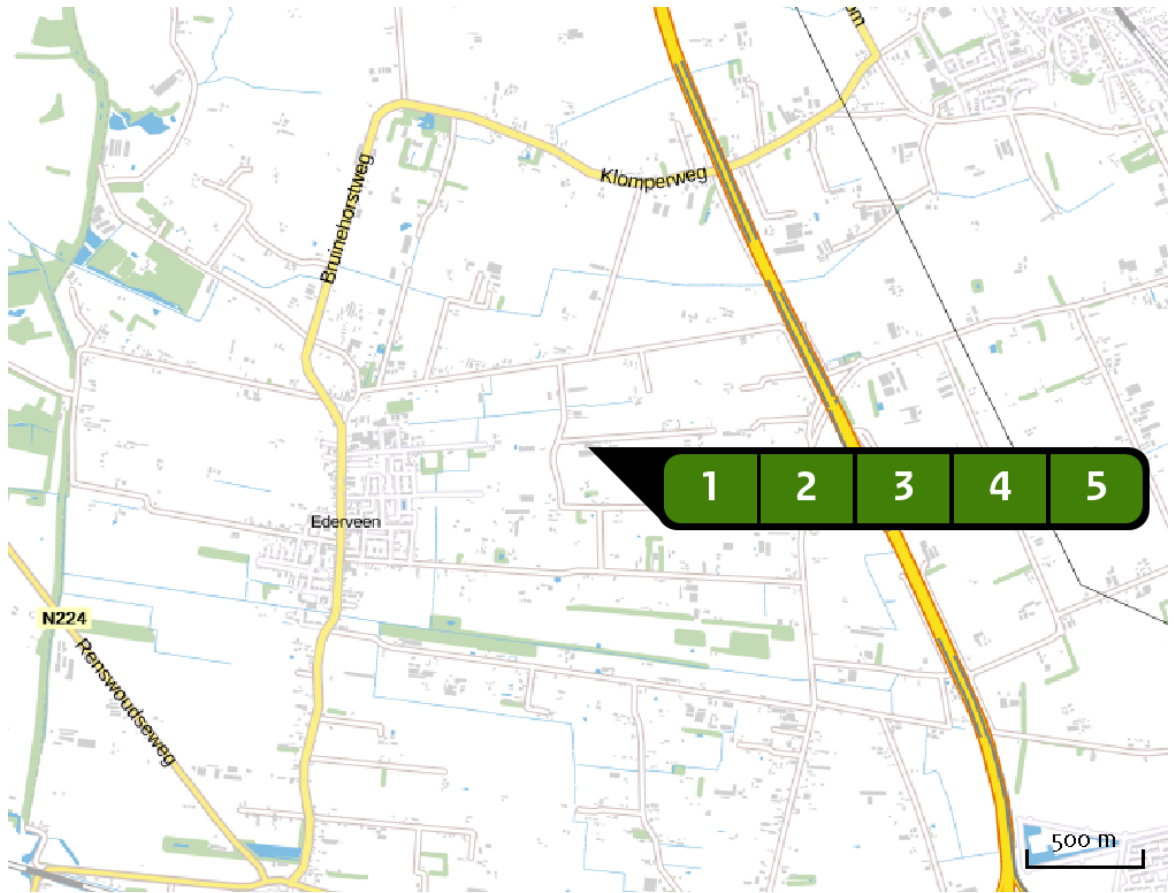
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,04

Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

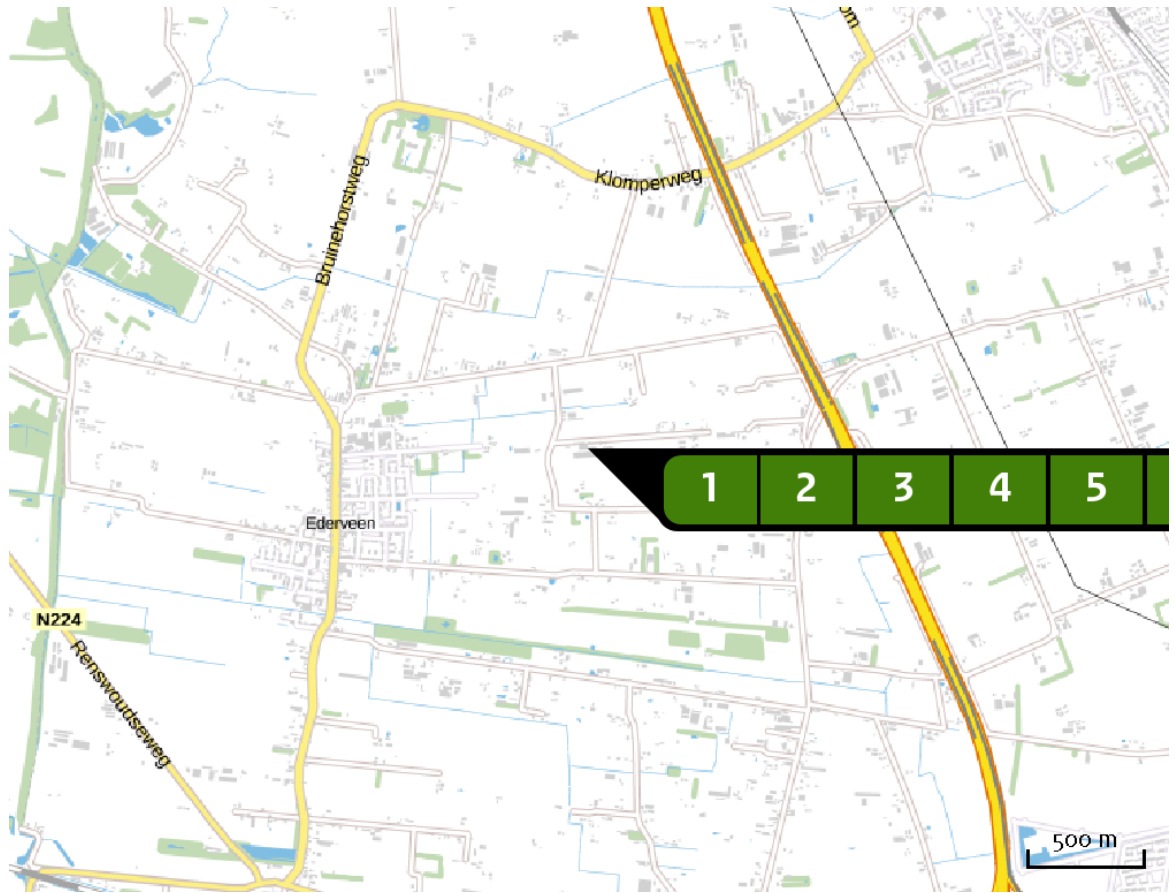
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	547,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	360,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	995,30 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	509,04 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	150,00 kg/j	-






Locatie
Situatie 3



Emissie
Situatie 3

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div> <p>Bron 1</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	547,80 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">2</div> <div> <p>Bron 2</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	402,48 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">3</div> <div> <p>Bron 3</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	575,00 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">4</div> <div> <p>Bron 4</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	509,04 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> <div> <p>Bron 5</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	441,00 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">6</div> <div> <p>Bron 6</p> <p>Landbouw Stalemissies</p> </div> </div>	96,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	4,67	4,71	+ 0,04	
Rijntakken	0,09	0,09	+ 0,01	
Binnenveld	0,38	0,38	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,12	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	+ 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		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	4,67	4,71	+ 0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,41	0,46	+ 0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,41	0,45	+ 0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41	0,45	+ 0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,27	0,30	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,23	0,25	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,23	0,25	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	0,26	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,92	2,94	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,15	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,83	1,84	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,22	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,92	0,92	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,74	0,75	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	0,13	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,25	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	0,33	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	0,36	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	0,36	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	0,23	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,30	0,30	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,15	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,09	+ 0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,09	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,07	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,09	+ 0,00 (- 0,00)	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,09	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,07	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	- 0,00 (-)	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	

Binnenveld



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,38	0,38	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,33	0,33	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,28	- 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	+ 0,00	

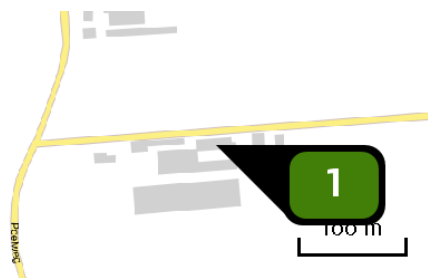
Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

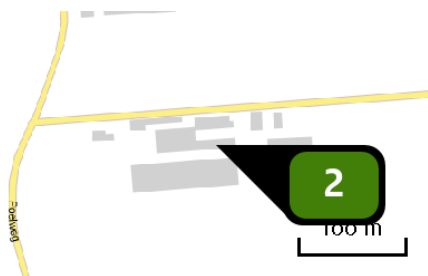
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



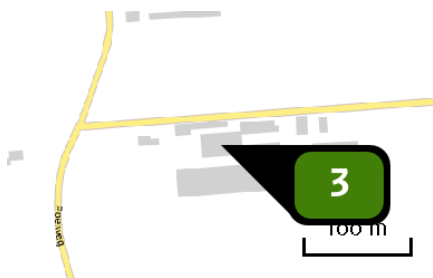
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **169143, 453013**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **547,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	66	NH ₃	8,300	547,80 kg/j



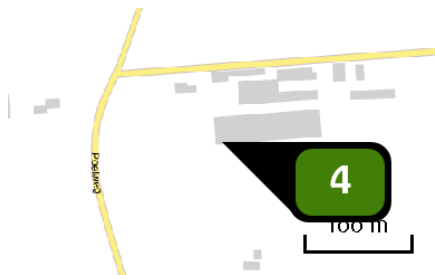
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **169145, 452993**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **360,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	120	NH ₃	3,000	360,00 kg/j



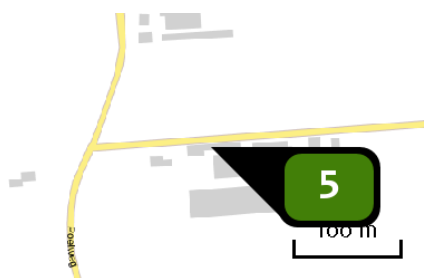
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **169107, 452997**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **995,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.1	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringssysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Groen Label BB 95.02.027V1)	64	NH ₃	2,400	153,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	5	NH ₃	5,500	27,50 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	90	NH ₃	8,300	747,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	16	NH ₃	4,200	67,20 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **169073, 452951**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **509,04 kg/j**

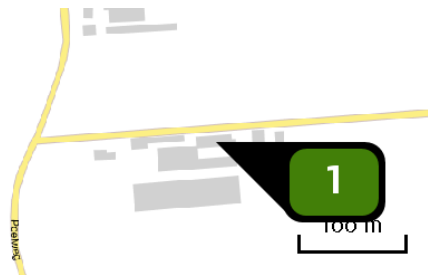
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.02.V4)	2.520	NH ₃	0,100	252,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.02.V4)	408	NH ₃	0,630	257,04 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **169086, 453015**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **150,00 kg/j**

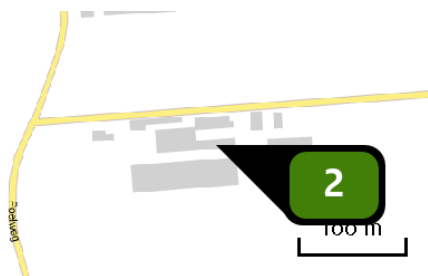
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	50	NH ₃	3,000	150,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 3



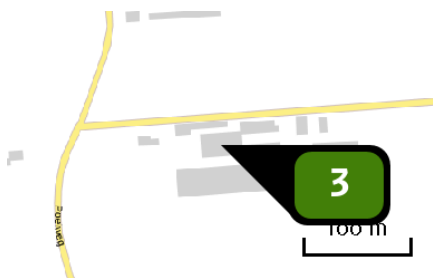
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **169143, 453013**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **547,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	66	NH ₃	8,300	547,80 kg/j



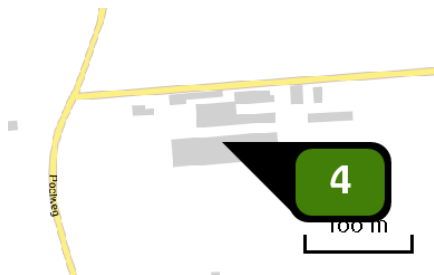
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **169145, 452993**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **402,48 kg/j**

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)	56	NH ₃	4,200	235,20 kg/j
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)	12	NH ₃	2,900	34,80 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	192	NH ₃	0,690	132,48 kg/j



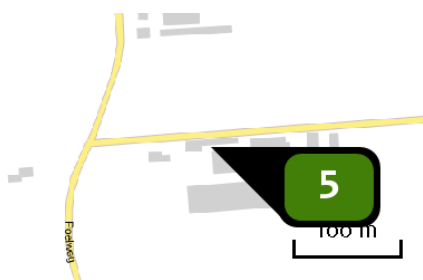
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **169107, 452997**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **575,00 kg/j**

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; guste en dragende zeugen) (Overig)	58	NH ₃	4,200	243,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)	84	NH ₃	2,900	243,60 kg/j
	D 1.3.1	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Groen Label BB 95.02.027V1)	32	NH ₃	2,400	76,80 kg/j



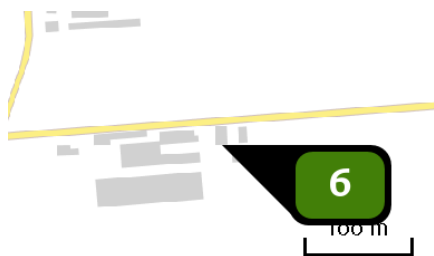
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **169113, 452972**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **509,04 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)) (BWL 2007.02.V4)	2.520	NH ₃	0,100	252,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.02.V4)	408	NH ₃	0,630	257,04 kg/j




Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **169088, 453011**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **441,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	147	NH ₃	3,000	441,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **169183, 453006**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,00 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) (BWL 2004.05.V3)	64	NH ₃	1,500	96,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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