

*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
Drieweg Advies	Vredepeelweg 23, 5986NW Beringe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Vredepeelweg 23, Beringe	S4EUc1aoEovu	Provincie Limburg

Datum berekening	Rekenjaar
30 oktober 2018, 14:58	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.504,49 kg/j	1.420,65 kg/j	-83,84 kg/j

Resultaten

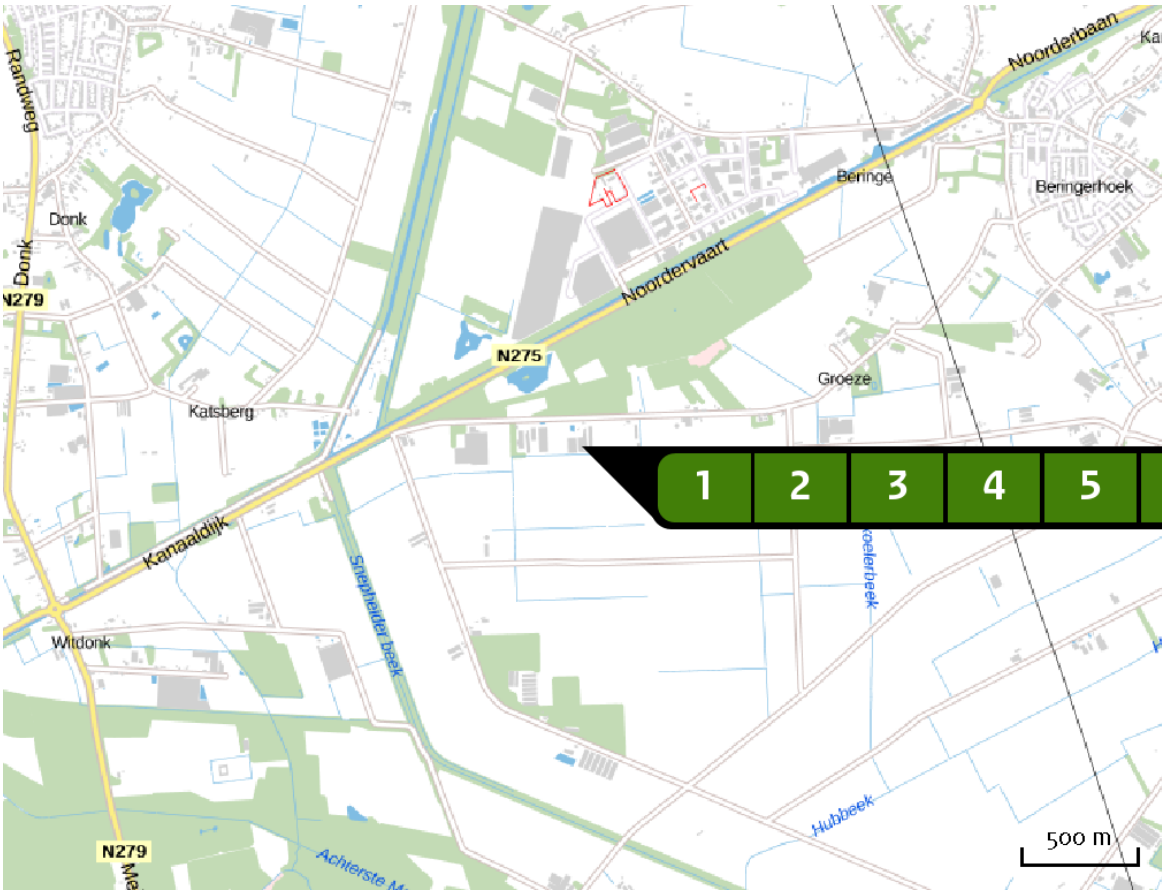
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Deurnsche Peel & Mariapeel	+ >0,05

Toelichting



Versilberekening PAS-melding en beoogd

Locatie
PAS-melding 2 juli
2015

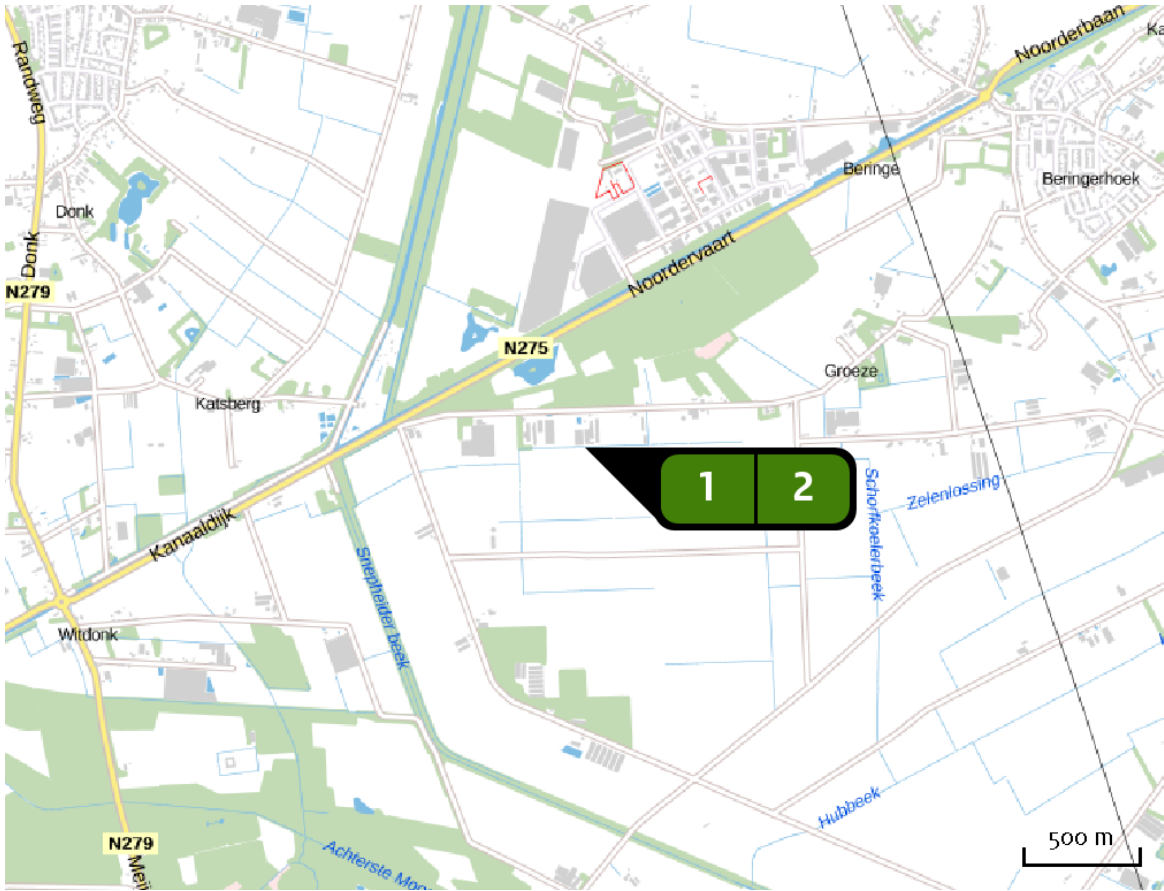


Emissie
PAS-melding 2 juli
2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	99,00 kg/j	-
2	Stal 3A Landbouw Stalemissies	275,50 kg/j	-
3	Stal 3B Landbouw Stalemissies	98,60 kg/j	-
4	Stal 3C Landbouw Stalemissies	53,20 kg/j	-
5	Stal 4 Landbouw Stalemissies	137,20 kg/j	-
6	Stal 4 Strooiselstal Landbouw Stalemissies	475,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	365,19 kg/j	-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	513,45 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	907,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,13	0,19	+ >0,05	✓
Groote Peel	0,12	0,13	+ 0,01	✓
Maasduinen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Boschhuizerbergen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Swalmdal	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Sarsven en De Banen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Leudal	0,08	0,09	+ 0,00	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Meinweg	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Roerdal	0,06	>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)

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,19	+ >0,05	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,22	0,25	+ 0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,16	+ 0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	0,18	+ 0,03	
Lg04 Zuur ven	0,17	0,19	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	0,24	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,17	- 0,01	

Groote Peel




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,08	0,09	+ 0,01	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,09	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	

Maasduinen




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00 (- 0,00)	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	- 0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00	
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,05	- 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	- 0,00	





Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00	

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,08	- 0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	0,16	+ 0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	✓
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	✓

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	✓

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	- 0,00 (-)	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar


✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

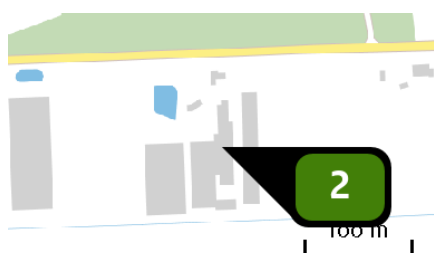
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
PAS-melding 2 juli
2015



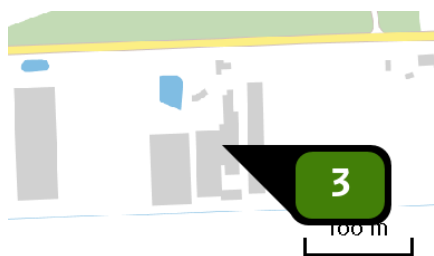
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **191993, 370831**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **99,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26.V2)	3.300	NH ₃	0,030	99,00 kg/j



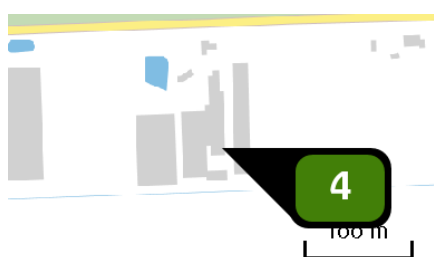
Naam **Stal 3A**
Locatie (X,Y) **191953, 370841**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **275,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	95	NH ₃	2,900	275,50 kg/j




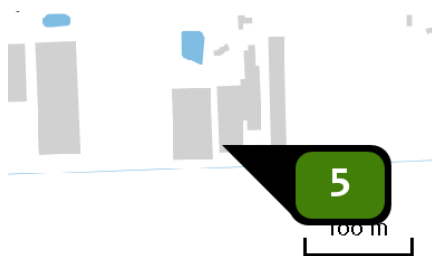
Naam **Stal 3B**
 Locatie (X,Y) **191948, 370834**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **98,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	34	NH ₃	2,900	98,60 kg/j




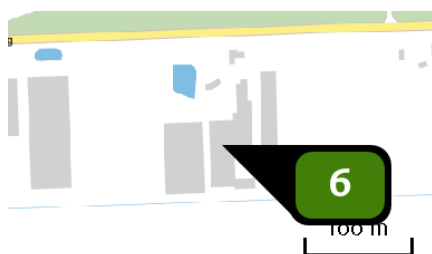
Naam **Stal 3C**
 Locatie (X,Y) **191961, 370813**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **53,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	38	NH ₃	1,400	53,20 kg/j




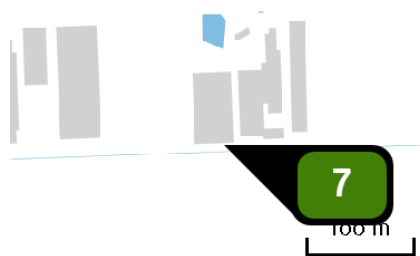
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **191928, 370792**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **137,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	98	NH ₃	1,400	137,20 kg/j







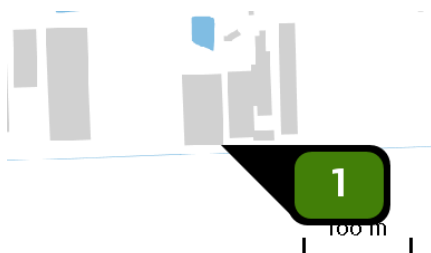
Naam **Stal 4 Strooiselstal**
 Locatie (X,Y) **191935, 370824**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **475,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.09.V1)	183	NH ₃	2,600	475,80 kg/j







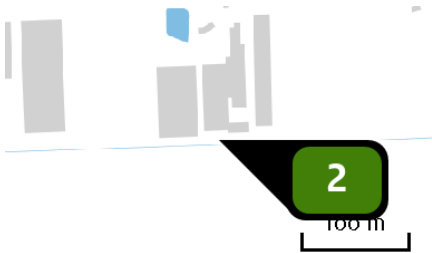
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **191910, 370777**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **365,19 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05.V5)	270	NH ₃	0,420	113,40 kg/j
	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 2007.05.V5)	21	NH ₃	0,150	3,15 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05.V5)	1.180	NH ₃	0,210	247,80 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05.V5)	3	NH ₃	0,280	< 1 kg/j


Emissie
(per bron)
Beoogd

Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **191917, 370778**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **513,45 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05.V5)	423	NH ₃	0,420	177,66 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05.V5)	1.580	NH ₃	0,210	331,80 kg/j
	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 2007.05.V5)	21	NH ₃	0,150	3,15 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05.V5)	3	NH ₃	0,280	< 1 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191939, 370776**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **907,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.17	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2013.08.V1)	12.960	NH ₃	0,070	907,20 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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