

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Aanvraag Kalkoenen 2018

- 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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V	Heerenstraat 37, 6237NB Moorveld

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RW5Q5re5CbsZ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 maart 2019, 11:40	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	7.249,00 kg/j

## Resultaten

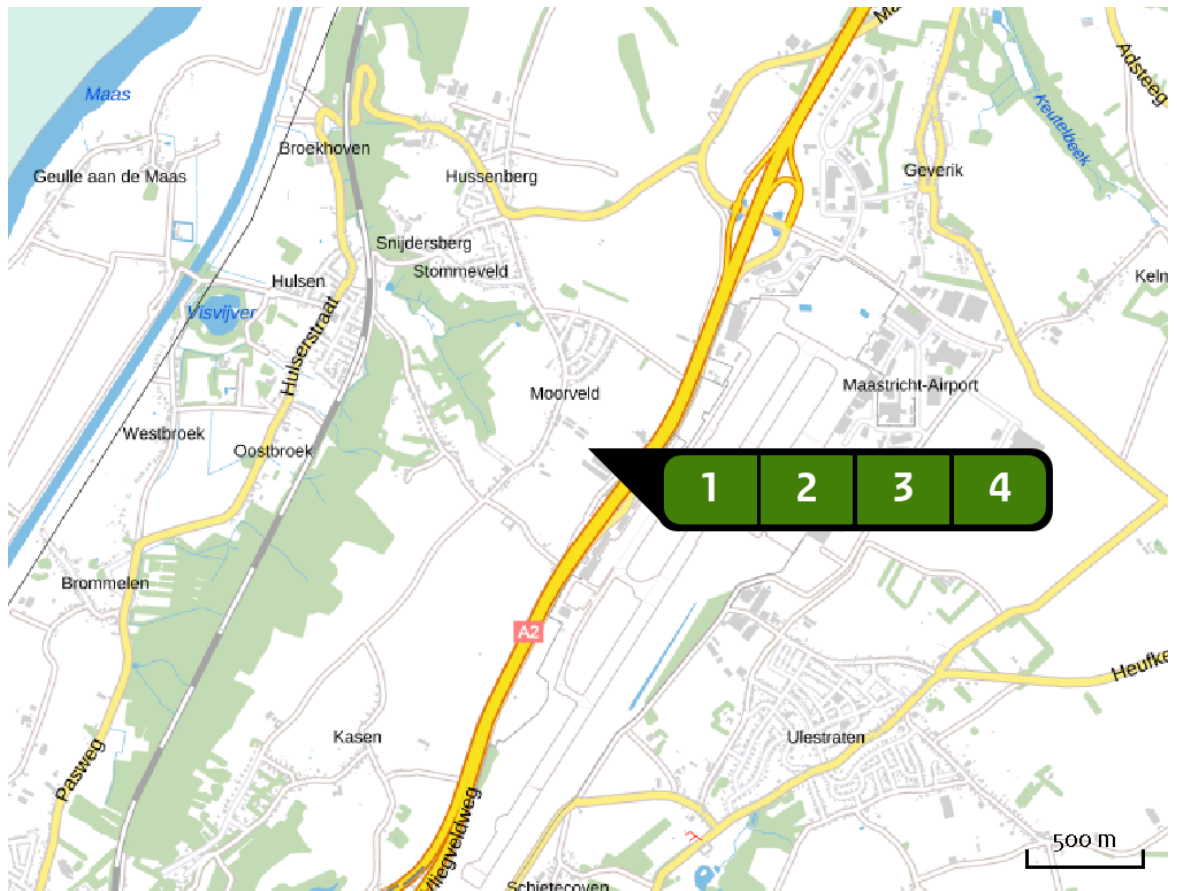
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bunder- en Elslooërbos	84,81





## Toelichting

buitenland

Locatie  
Aanvraag  
Kalkoenen 2018



Emissie  
Aanvraag  
Kalkoenen 2018

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal C Landbouw   Stalemissies	1.972,00 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw   Stalemissies	1.224,00 kg/j	-
3	 Stal H1 Landbouw   Stalemissies	1.575,00 kg/j	-
4	 Stal H2 Landbouw   Stalemissies	2.478,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Bunder- en Elslooërbos	84,81
Geleenbeekdal	3,61
Geuldal	2,28
Bemelerberg & Schiepersberg	0,96
Brunsummerheide	0,75
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,72
Savelsbos	0,67
Roerdal	0,37
Noorbeemden & Hoogbos	0,32
Kunderberg	0,31
Meinweg	0,24
Swalmdal	0,21
Leudal	0,17
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,14
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08
Groote Peel	0,07
Maasduinen	0,06
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06
Sarsven en De Banen	0,06

\* 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)

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H722o Kalktufbronnen	84,81
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	84,81
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	84,81
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	10,51
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	7,50

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	3,61
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,61
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	3,12
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	3,08
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,84
H723o Kalkmoerassen	1,17
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,54

## Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,28
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2,20
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,20
H7220 Kalktufbronnen	1,74
H7230 Kalkmoerassen	1,64
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,16
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,65
H6210 Kalkgraslanden	0,64
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,47 (0,25)
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,33
H6230dKr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,29
H6130 Zinkweiden	0,12

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,96
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,91
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,89
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,86
H6210 Kalkgraslanden	0,65
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,63
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,59

## Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,75
H91Do Hoogveenbossen	0,74 (0,72)
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,69
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,68 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,62
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,60
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,60
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,57
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,53
H3160 Zure vennen	0,50
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47

## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,72
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,63
H6210 Kalkgraslanden	0,61
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,57
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,48
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,35 (-)

## Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,67
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,66
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,66
H6210 Kalkgraslanden	0,47
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,42

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,23 (0,13)
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,18
H91Do Hoogveenbossen	0,16



## Noorbeemden &amp; Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,32
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,29
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21 (-)
H7220 Kalktufbronnen	0,16 (-)

## Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,31
H6210 Kalkgraslanden	0,28 (0,26)

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,24
H4030 Droge heiden	0,22
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21
H3160 Zure vennen	0,21
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20
L4030 Droge heiden	0,19
H91Do Hoogveenbossen	0,18
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
Lg09 Droog struisgrasland	0,14
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,10

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14
H4030 Droge heiden	0,11
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
Lg09 Droog struisgrasland	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
L4030 Droge heiden	0,09
H91Do Hoogveenbossen	0,09
H9190 Oude eikenbossen	0,08
H7210 Galigaanmoerassen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08
Lgo4 Zuur ven	0,07
Lgog Droog struisgrasland	0,06
H4030 Droge heiden	>0,05

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
L7120 Herstellende hoogvenen	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06
Lgo4 Zuur ven	0,06

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06
H4030 Droge heiden	>0,05
H3160 Zure vennen	>0,05
H2330 Zandverstuivingen	>0,05
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05

\* 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  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	5,29 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	2,01 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	1,74 (-)
Grensmaas	1,08 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,83 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,75 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,73 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,63 (-)
Teverener Heide	0,57 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,54 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,52 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,52 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,51 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,51 (-)
Voerstreek	0,39 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,39 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,36 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,34 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,33 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,33 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,33 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,33 (-)
De Maten	0,27 (-)
De Maten	0,27 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,26 (-)
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0,26 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,26 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,25 (-)
Schaagbachtal	0,25 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,24 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,24 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,22 (-)
Bokrijk en omgeving	0,21 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,20 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,19 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	0,19 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,17 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,17 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,17 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,17 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,17 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,17 (-)

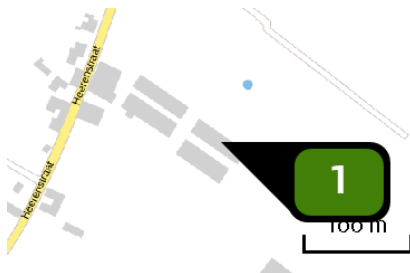


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,16 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,16 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,15 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,15 (-)
Brander Wald	0,15 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,14 (-)
Hammerberg	0,14 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,14 (-)
Bärenstein	0,13 (-)
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,13 (-)
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,12 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,12 (-)
Indemündung	0,12 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,11 (-)
Schlangenberg	0,11 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,09 (-)
Buchenwälder bei Zweifall	0,09 (-)
Lindenberger Wald	0,09 (-)
De Demervallei	0,09 (-)
Wehebachtäler und Leyberg	0,08 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,07 (-)


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,07 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,06 (-)
Demervallei	0,06 (-)
Brockenberg	0,06 (-)
Werther Heide, Napoleonsweg	0,06 (-)
Tote Rahm	0,06 (-)
Nette bei Vinkrath	>0,05 (-)

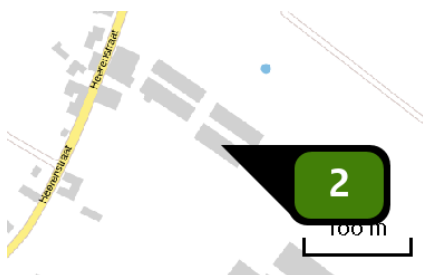
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag  
Kalkoenen 2018




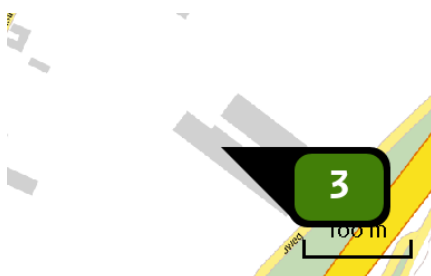
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **181573, 325369**  
Uitstoothoogte **4,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.972,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2.900	NH <sub>3</sub>	0,680	1.972,00 kg/j




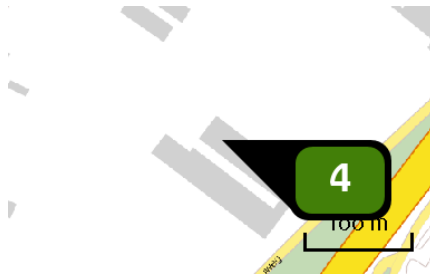
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **181556, 325352**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.224,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	1.800	NH <sub>3</sub>	0,680	1.224,00 kg/j




Naam **Stal H1**  
Locatie (X,Y) **181605, 325211**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.575,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	F 4.9	7.500	NH <sub>3</sub>	0,210	1.575,00 kg/j



Naam **Stal H2**  
Locatie (X,Y) **181626, 325239**  
Uitstoothoogte **7,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.478,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	F 4.9	11.800	NH <sub>3</sub>	0,210	2.478,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 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>