

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 (NH_3) en stikstofoxide (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 Beoogde situatie

- 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pietjesveld 4, 6105PD Echt	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
RxSeGx3a1UC8	

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 januari 2019, 13:38	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	4.059,70 kg/j

Resultaten

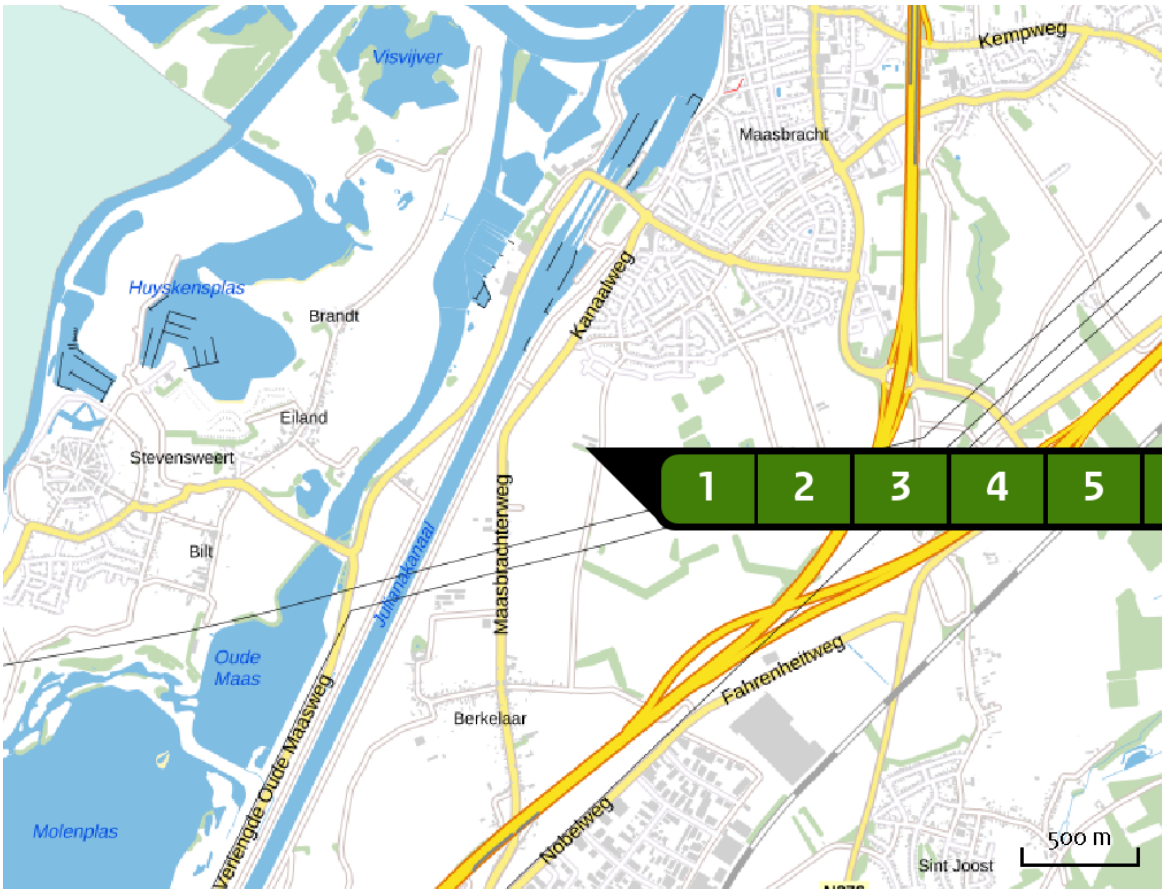
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Roerdal	1,42 (1,15)

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	703,20 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	590,40 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	590,40 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	528,40 kg/j	-
5	Stal 5 Landbouw Stalemissies	136,80 kg/j	-
6	Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.510,50 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Roerdal	1,42 (1,15)
Swalmdal	0,68
Leudal	0,56
Meinweg	0,54
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,20
Sarsven en De Banen	0,19
Groote Peel	0,15
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,13
Bunder- en Elslooërbos	0,13
Brunssummerheide	0,11
Geleenbeekdal	0,11
Maasduinen	0,11
Geuldal	0,07
Boschhuizerbergen	0,07
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07
Bemelerberg & Schiepersberg	0,06
Sint Pietersberg & Jekerdal	>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
per
habitatype
(mol/ha/j)

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,42 (0,29)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,15
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,35
Hg1Do Hoogveenbossen	0,30

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34 (0,31)
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,27

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,56
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,53
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,47

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,54
H4030 Droge heiden	0,45
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41
H91Do Hoogveenbossen	0,39
H3160 Zure vennen	0,38
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37 (0,34)
L4030 Droge heiden	0,34
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,28
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27
Lg09 Droog struisgrasland	0,24

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20
H4030 Droge heiden	0,18
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,14
H9190 Oude eikenbossen	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
Lg09 Droog struisgrasland	0,13
L4030 Droge heiden	0,13
H91Do Hoogveenbossen	0,13
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
H7210 Galigaanmoerassen	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,19
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,17

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15
L7120 Herstellende hoogvenen	0,14
Lg04 Zuur ven	0,13
L4030 Droge heiden	0,11
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09
H4030 Droge heiden	0,08

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13
L7120 Herstellende hoogvenen	0,13
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11
Lg04 Zuur ven	0,10
Lg09 Droog struisgrasland	0,08
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06
H4030 Droge heiden	0,06

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
H722o Kalktufbronnen	0,10
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,11
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11 (-)
H403o Droge heiden	0,10
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10
H233o Zandverstuivingen	0,09
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09
H316o Zure vennen	0,08
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07

Geleenbeekdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09 (0,07)
H7230 Kalkmoerassen	0,08
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11
H91Do Hoogveenbossen	0,11
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H3160 Zure vennen	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09
H4030 Droge heiden	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H9190 Oude eikenbossen	0,07
L4030 Droge heiden	0,07
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06
Lgo4 Zuur ven	0,06

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H7220 Kalktufbronnen	0,06
H7230 Kalkmoerassen	0,06

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,06

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H4030 Droge heiden	0,06
H9190 Oude eikenbossen	0,06
H2330 Zandverstuivingen	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,07
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05
H3160 Zure vennen	>0,05

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,06
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	>0,05

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>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)

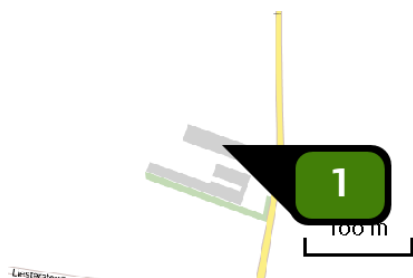
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	2,65 (-)
Grensmaas	2,65 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	1,97 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,69 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,62 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,52 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,46 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,42 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,40 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,32 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,31 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,30 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,28 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,25 (-)
Schaagbachtal	0,24 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,21 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,21 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,18 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,17 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,16 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,12 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,12 (-)
Teverener Heide	0,11 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,10 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,09 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,09 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,09 (-)
De Maten	0,08 (-)
Nette bei Vinkrath	0,08 (-)
De Maten	0,08 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,07 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,07 (-)
Bokrijk en omgeving	0,07 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,07 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,06 (-)
Tote Rahm	0,06 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,06 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,06 (-)
Fleuthkuhlen	0,06 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,06 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	>0,05 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	>0,05 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	>0,05 (-)

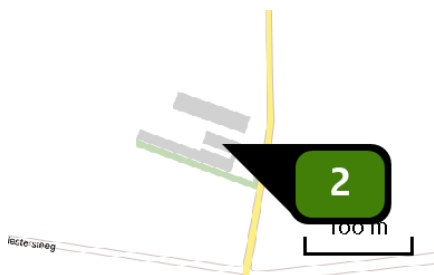
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



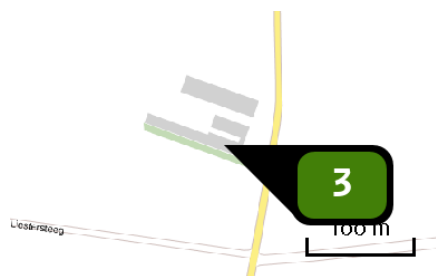
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **189323, 349337**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **703,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	4,100	492,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



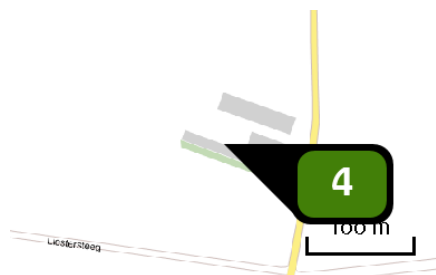
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **189333, 349308**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **590,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	112	NH ₃	3,500	392,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	6,200	198,40 kg/j



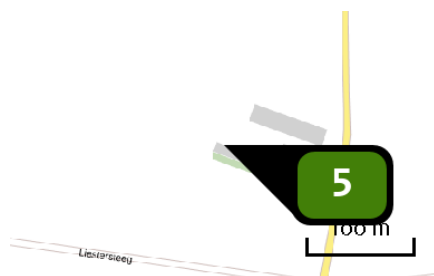
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **189327, 349292**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **590,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	112	NH ₃	3,500	392,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	6,200	198,40 kg/j



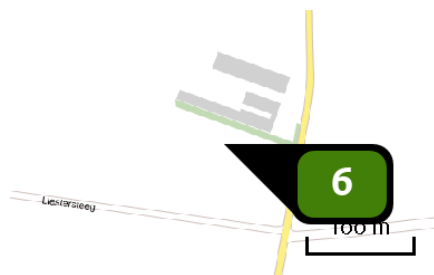
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **189292, 349309**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **528,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,100	49,20 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	12	NH ₃	3,500	42,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	24	NH ₃	5,300	127,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	6,200	310,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **189263, 349319**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **136,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,100	73,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH ₃	3,500	63,00 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **189297, 349271**
 Uitstoothoogte **10,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.510,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	285	NH ₃	5,300	1.510,50 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>