

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 Projecteffect

- 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
Lage Kuilen 11, 6031 PJ Nederweert	

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag 2018	RnV5KxQZt2kc	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
03 december 2018, 16:21	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	3.448,20 kg/j

## Resultaten

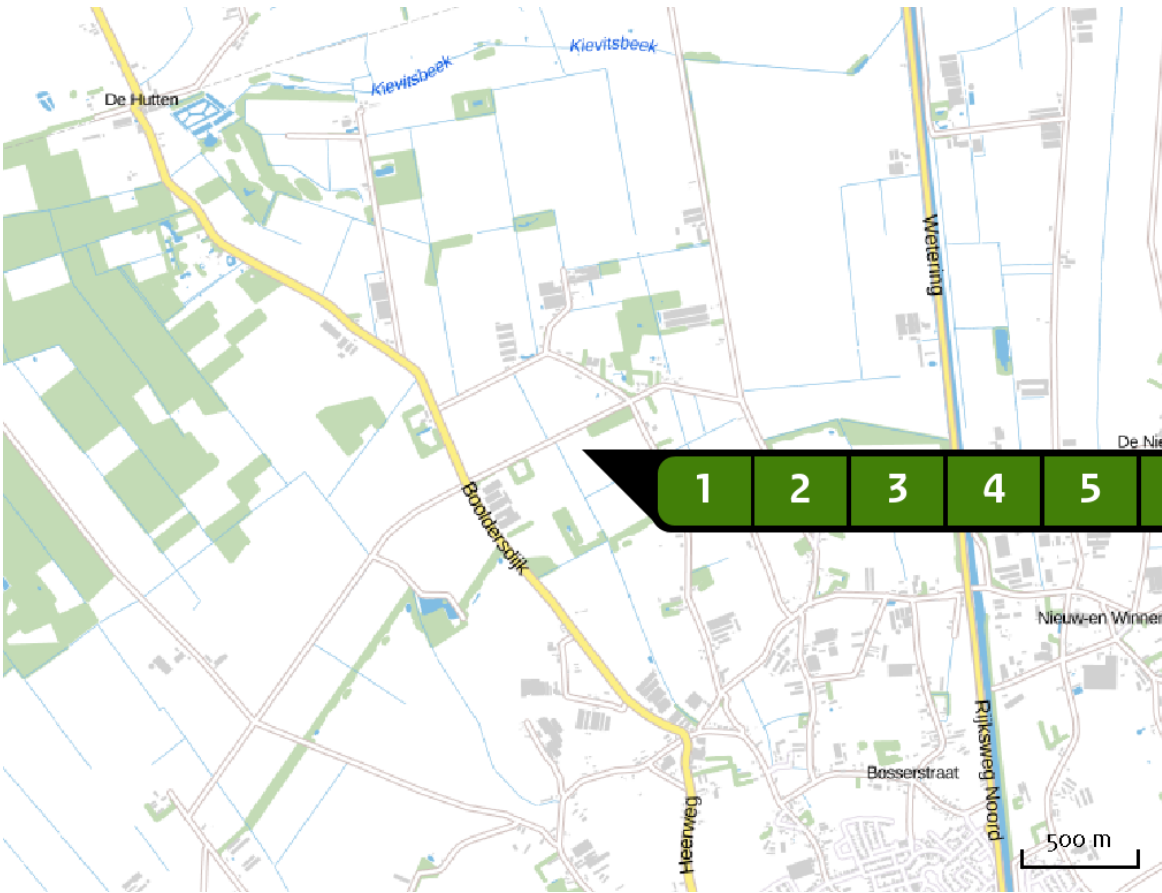
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	2,71







## Toelichting

Projecteffect beoogde situatie 2018

Locatie  
Projecteffect



Emissie  
Projecteffect

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  Stal 1 Landbouw   Stalemissies	603,60 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	339,80 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw   Stalemissies	580,00 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw   Stalemissies	715,80 kg/j	-
5  Stal 3 20 stuks rundvee Landbouw   Stalemissies	124,00 kg/j	-
6  Stal 3 50 stuks rundvee Landbouw   Stalemissies	310,00 kg/j	-

Projecteffect

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	Stal q 125 stuks rundvee Landbouw   Stalemissies	775,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	2,71
Groote Peel	2,34
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,59
Sarsven en De Banen	0,54
Strabrechtse Heide & Beuven	0,44
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,25
Leudal	0,23
Maasduinen	0,15
Boschhuizerbergen	0,13
Swalmdal	0,13
Roerdal	0,12 (0,10)
Meinweg	0,09
Zeldersche Driessen	0,06
Sint Jansberg	>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)

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	2,71
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	2,60
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,60
ZGH91Do Hoogveenbossen	2,09
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,15
H4030 Droge heiden	1,10
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,98
L4030 Droge heiden	0,84
Lg09 Droog struisgrasland	0,79
H9190 Oude eikenbossen	0,74
H2330 Zandverstuivingen	0,74
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,53
H7210 Galigaanmoerassen	0,37

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,34
L7120 Herstellende hoogvenen	2,10
Lg04 Zuur ven	1,96
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,44
L4030 Droge heiden	1,07
H4030 Droge heiden	0,90

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,59
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,52
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,51
L7120 Herstellende hoogvenen	0,45
Lg04 Zuur ven	0,40
Lg09 Droog struisgrasland	0,37
H4030 Droge heiden	0,32
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,24

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,54
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,53
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,51
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,50

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,44
H4030 Droge heiden	0,41
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41
H3160 Zure vennen	0,36
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31
H2330 Zandverstuivingen	0,30
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,18



## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25
H4030 Droge heiden	0,25
H2330 Zandverstuivingen	0,24
H9190 Oude eikenbossen	0,24
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24
H91Do Hoogveenbossen	0,24
Lg09 Droog struisgrasland	0,22
H3160 Zure vennen	0,22
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,19
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10 (0,09)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10 (-)
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09
H7210 Galigaanmoerassen	0,08
ZGH3160 Zure vennen	0,06

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,23
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,14
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12
Hg1Do Hoogveenbossen	0,12
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,12
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12
H2330 Zandverstuivingen	0,12
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
H4030 Droge heiden	0,11
Hg190 Oude eikenbossen	0,11
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,10
L4030 Droge heiden	0,10
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10
H3160 Zure vennen	0,10
Lg04 Zuur ven	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2330 Zandverstuivingen	0,13
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,10
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10

## Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06
H91Do Hoogveenbossen	>0,05

## Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09
H4030 Droge heiden	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,07
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05

## Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>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.

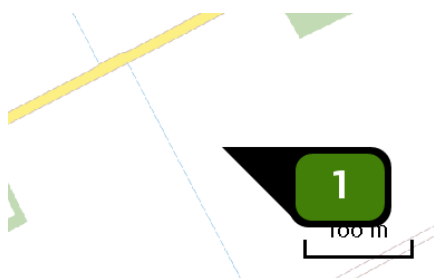
Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,35 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,25 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,24 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,17 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,16 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,14 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,13 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,13 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	0,12 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,11 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,11 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opplab	0,11 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,10 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,10 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,10 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,09 (-)
Grensmaas	0,09 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,09 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,09 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,08 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,08 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,07 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,07 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,07 (-)
Fleuthkuhlen	0,06 (-)
Nette bei Vinkrath	0,06 (-)
Schaagbachtal	0,06 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,06 (-)
Tote Rahm	0,06 (-)
Reichswald	>0,05 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	>0,05 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	>0,05 (-)
Ronde Put	>0,05 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05 (-)
Uedemer Hochwald	>0,05 (-)

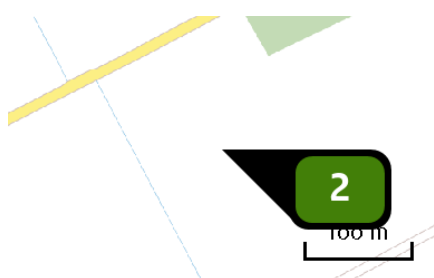
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.




Emissie  
(per bron)  
Projecteffect

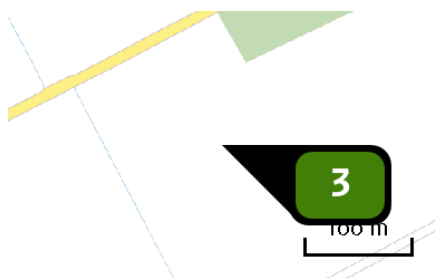
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **178689, 368649**  
Uitstoothoogte **7,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **603,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12.V2)	1.000	NH <sub>3</sub>	0,450	450,00 kg/j
	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 2009.12.V2)	1.536	NH <sub>3</sub>	0,100	153,60 kg/j



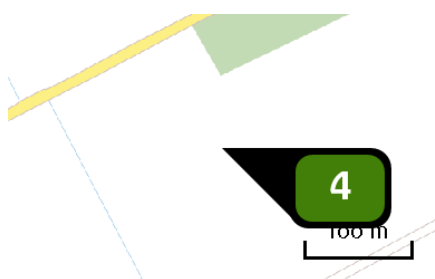
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **178718, 368663**  
Uitstoothoogte **7,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **339,80 kg/j**

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 2009.12.V2)	3.398	NH <sub>3</sub>	0,100	339,80 kg/j





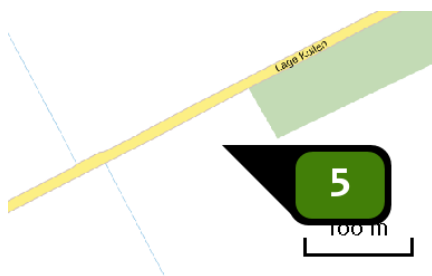
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **178739, 368674**  
 Uitstoothoogte **7,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **580,00 kg/j**

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)	200	NH <sub>3</sub>	2,900	580,00 kg/j



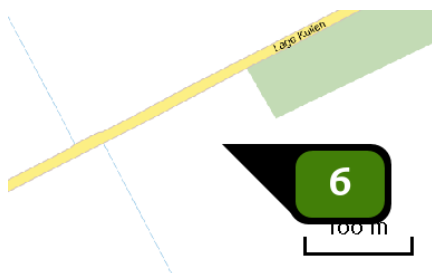
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **178763, 368683**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **715,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2004.02.V4)	548	NH <sub>3</sub>	1,300	712,40 kg/j
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2004.02.V4)	2	NH <sub>3</sub>	1,700	3,40 kg/j



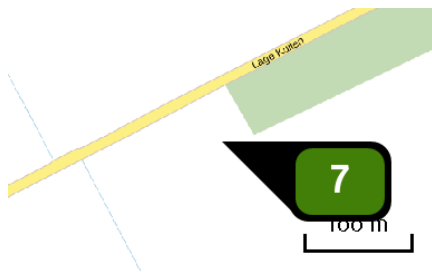
Naam **Stal 3 20 stuks rundvee**  
Locatie (X,Y) **178710, 368744**  
Uitstoothoogte **1,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **124,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	6,200	124,00 kg/j




Naam **Stal 3 50 stuks rundvee**  
Locatie (X,Y) **178712, 368727**  
Uitstoothoogte **6,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **310,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	6,200	310,00 kg/j



Naam **Stal 4 125 stuks rundvee**  
Locatie (X,Y) **178732, 368744**  
Uitstoothoogte **7,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **775,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	125	NH <sub>3</sub>	6,200	775,00 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>