

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 Situatie 1

- 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
Haambergweg 14, 5986NX Beringe	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
vrijloopstal 2018	S4psTT53jqCX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
03 december 2018, 11:44	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.872,40 kg/j	1.082,00 kg/j	-790,40 kg/j

Resultaten

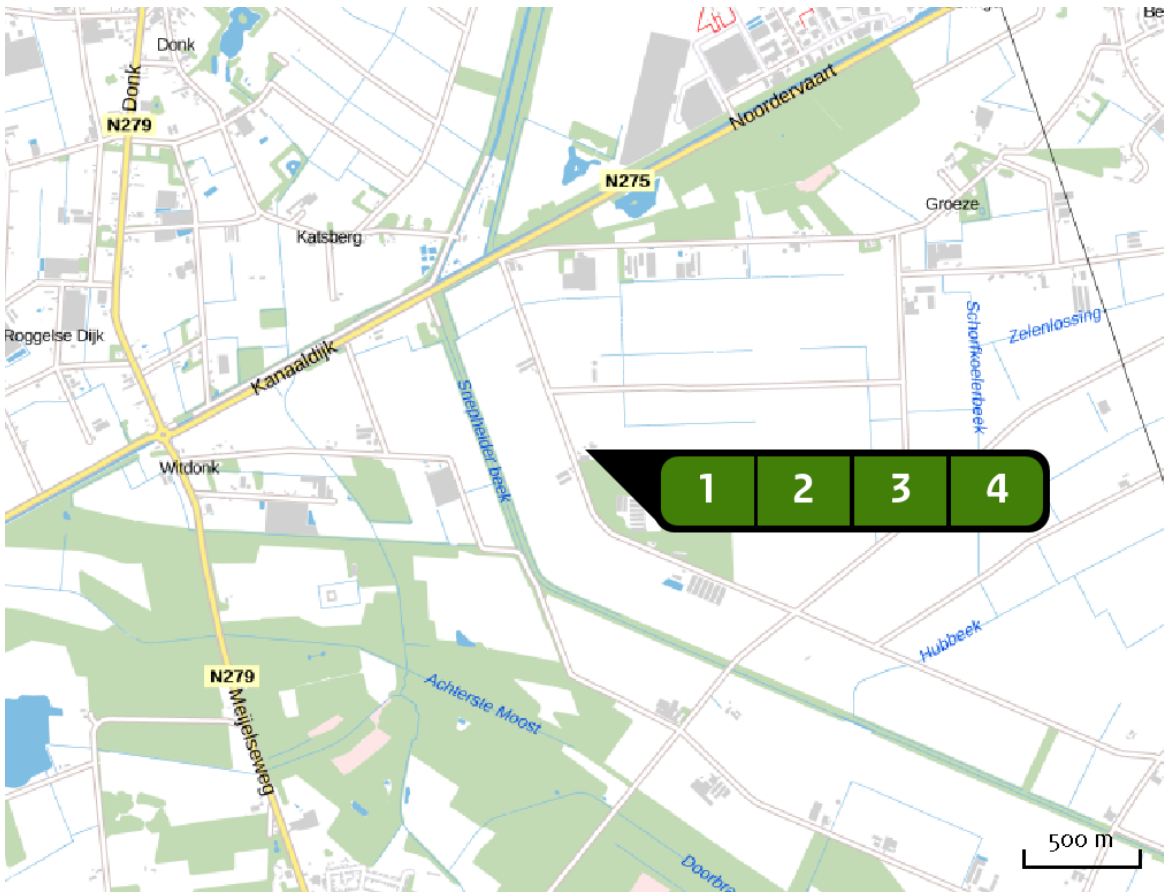
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

vrijloopstal en wijziging bestaande bebouwing

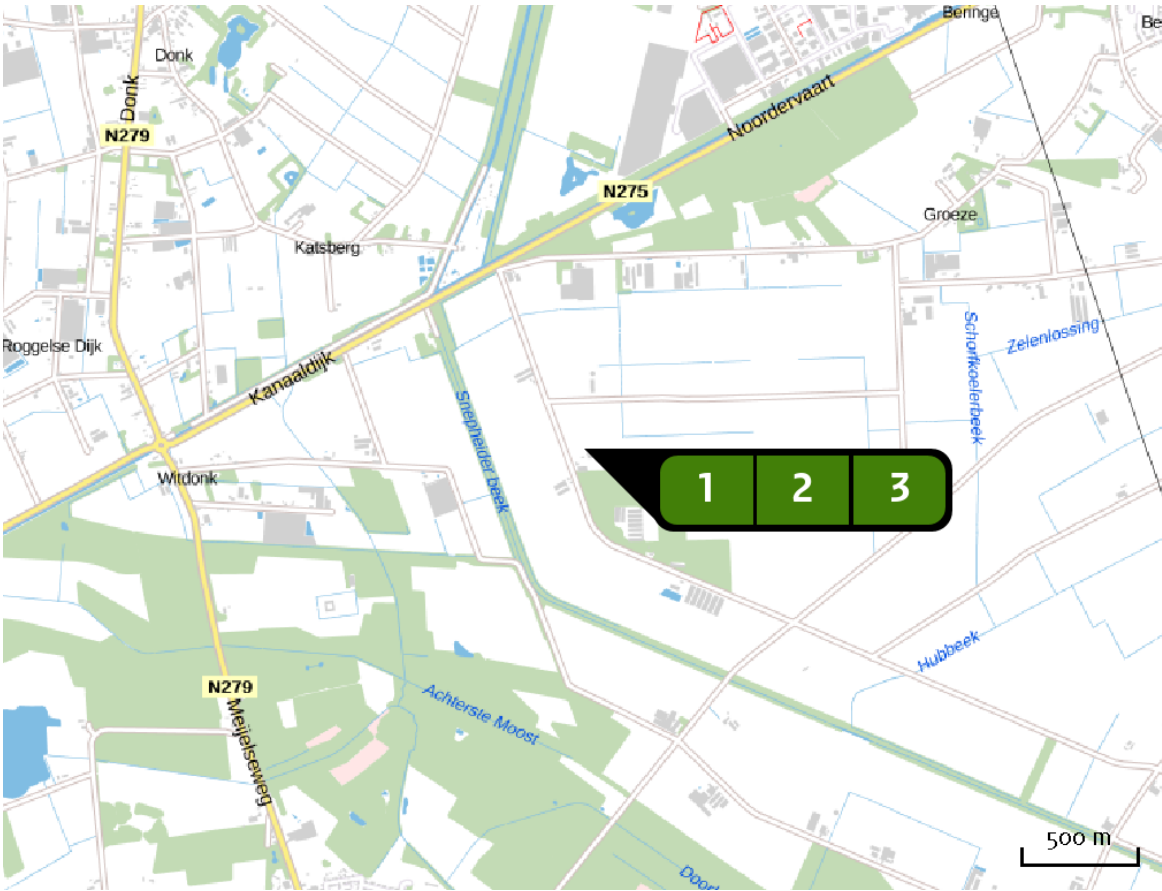
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.300,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	396,40 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal F Landbouw Stalemissies	976,00 kg/j	-
2	Stal H Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	Stal G Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	0,05	- 0,01
Boschhuizerbergen	>0,05	0,04	- 0,01
Maasduinen	>0,05	0,04	- 0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	0,03	- 0,02
Meinweg	>0,05	0,03	- 0,02
Swalmdal	0,06	0,04	- 0,02
Roerdal	>0,05	0,03	- 0,02
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,03	- 0,02
Groote Peel	0,07	0,05	- 0,02
Leudal	0,07	0,04	- 0,03
Sarsven en De Banen	0,07	0,04	- 0,03

* 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		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	0,05	- 0,01
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,01
Lgo4 Zuur ven	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,09	0,08	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,08	- 0,02
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	0,09	- 0,07
Lg09 Droog struisgrasland	0,17	0,09	- 0,07

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,02
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,02
H91Do Hoogveenbossen	0,07	>0,05	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	>0,05	- 0,02
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,02
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,03	- 0,02
L4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02
Lgo4 Zuur ven	>0,05	0,03	- 0,02
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,03	- 0,02
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,06	- 0,02

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H403o Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
L403o Droge heiden	0,06	0,04	- 0,02
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
H233o Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
H919o Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H721o Galigaanmoerassen	>0,05	0,03	- 0,02
H313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
L4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,04	- 0,02
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,04	- 0,02 (- 0,03)
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,04	- 0,03

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,03	- 0,03 (-)

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,02

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,05	- 0,02
Lg04 Zuur ven	0,09	0,06	- 0,03
L4030 Droge heiden	0,07	0,04	- 0,03
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,06	- 0,03
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08	0,05	- 0,04
H4030 Droge heiden	0,13	0,07	- 0,06

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,04	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,04	- 0,03 (- 0,04)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,07	- 0,06

Sarsven en De Banen

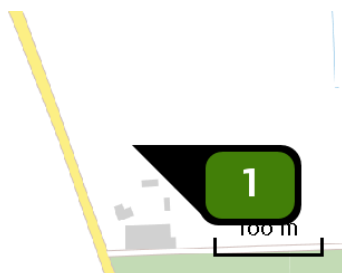
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,05	- 0,03
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	0,05	- 0,03
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,05	- 0,04

* 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)

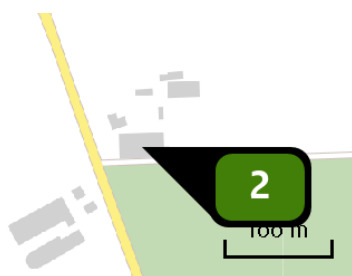
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,06	0,04	- 0,01 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Elmpter Schwalmbruch	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	0,04	- 0,02 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbreek	>0,05	0,04	- 0,02 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Tote Rahm	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,07	0,05	- 0,02 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05	0,03	- 0,03 (-)

- * 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

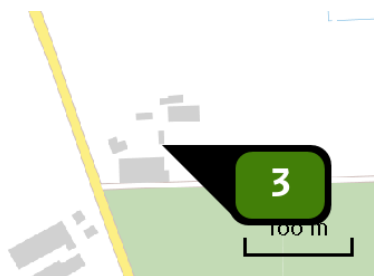
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **191472, 370089**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j



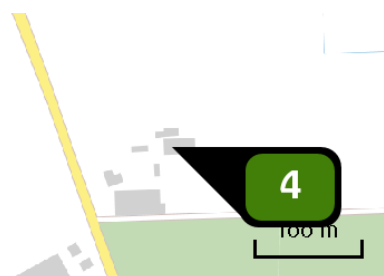
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **191487, 370002**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **396,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j



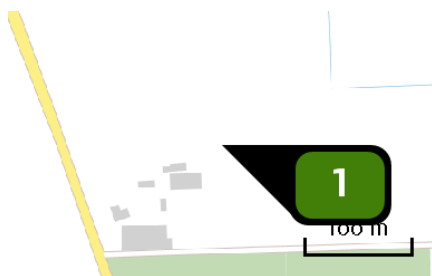
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **191505, 370027**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



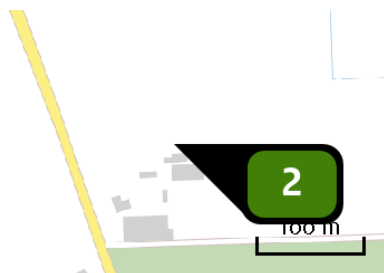
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **191519, 370055**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

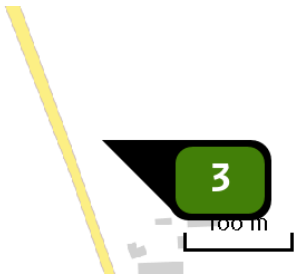
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **191559, 370090**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **976,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **191513, 370082**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **191431, 370129**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 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>