

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl), [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

## Berekening Vergund

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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
-	Vrij 5, 5953 EJ Siebengewald

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RmDzPzUm1xHg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
20 december 2017, 10:51	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.604,40 kg/j	1.220,80 kg/j	-1.383,60 kg/j

## Resultaten

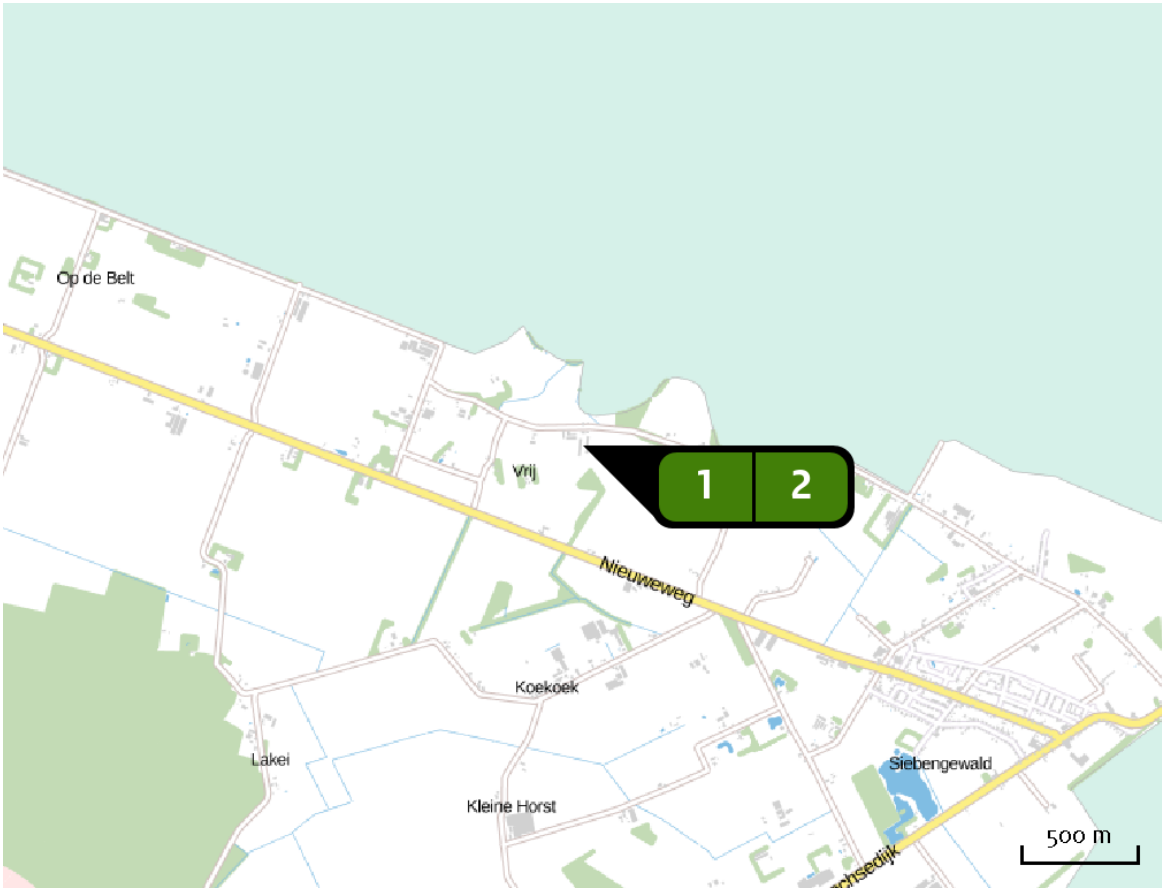
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

verschilberekening ep achter

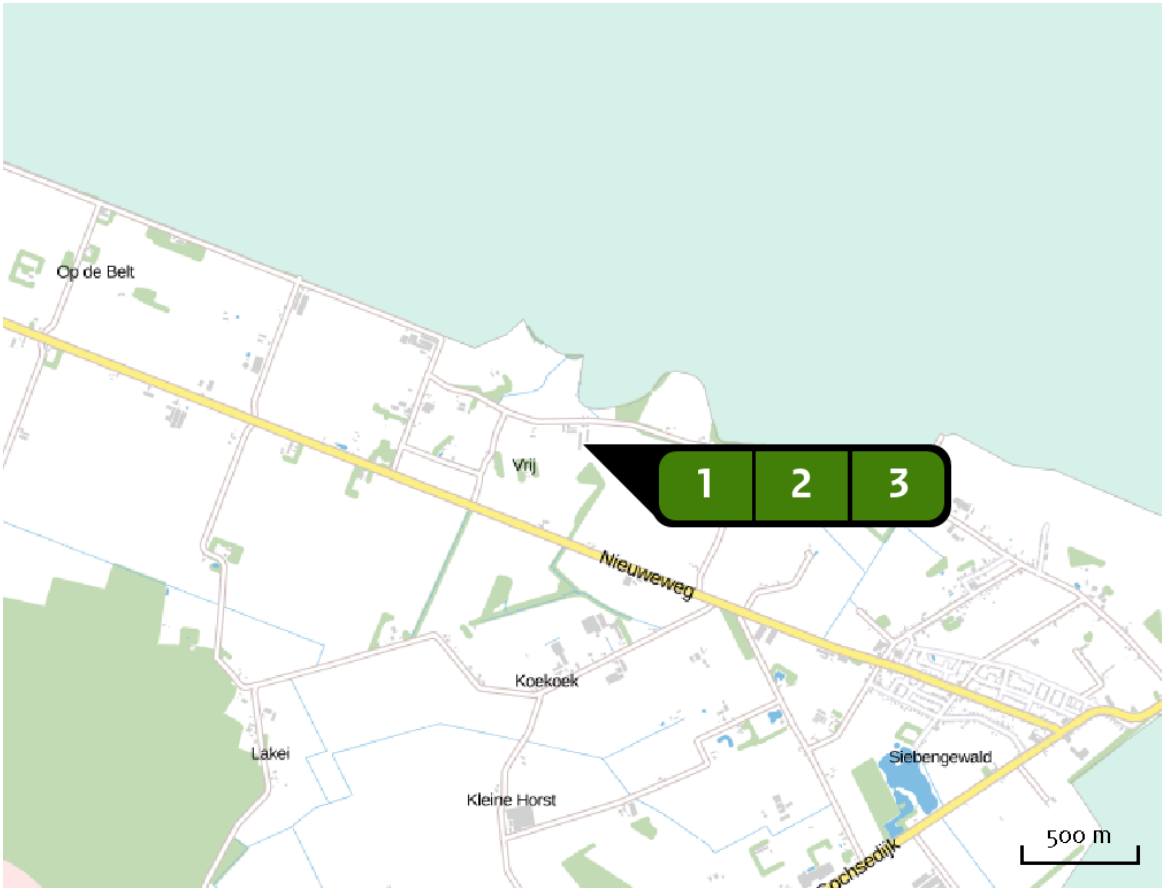
Locatie  
Vergund




Emissie  
Vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	1.546,32 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	1.058,08 kg/j	-

Locatie  
Gewenst



Emissie  
Gewenst

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	950,00 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	240,80 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw   Stalemissies	30,00 kg/j	-

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Maasduinen	>0,05	0,03	- 0,02
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	0,03	- 0,03
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,03
De Bruuk	>0,05	0,02	- 0,03
Veluwe	>0,05	0,02	- 0,03
Sint Jansberg	0,06	0,03	- 0,03
Oeffelter Meent	0,06	0,03	- 0,03
Boschhuizerbergen	0,07	0,03	- 0,04
Zeldersche Driessen	0,20	0,09	- 0,11 (- 0,13)

\* 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  
habitattype  
(mol/ha/j)

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,03	- 0,02
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,03
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,02	- 0,03
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,02	- 0,03
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
Lg04 Zuur ven	0,06	0,03	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,03	- 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,15	- 0,17

## Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,03
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	0,02	- 0,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03



## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,03
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,03
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,02	- 0,03
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,02	- 0,03
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,02	- 0,03
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,03	- 0,03 (-)
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,03	- 0,03

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,03	- 0,03
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,03	- 0,04
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,05	- 0,05
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	0,06	- 0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,08	- 0,09

## Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,03	- 0,03
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,03	- 0,03

## Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,03	- 0,04
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,04	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,04	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,04	- 0,04

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,09	- 0,11 (- 0,17)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,24	0,11	- 0,13
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,15	- 0,17
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,41	0,19	- 0,22

\* 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 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	0,03	- 0,02 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
NSG Reeser Schanz	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Schwarzes Wasser	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Grosses Veen	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Niederkamp	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,02	- 0,03 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Kalflack	0,07	0,04	- 0,03 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Dornicksche Ward	0,06	0,03	- 0,03 (-)
Uedemer Hochwald	0,06	0,03	- 0,03 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,06	0,03	- 0,03 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,07	0,03	- 0,03 (-)
Wisseler Dünen	0,07	0,03	- 0,04 (-)
Reichswald	0,32	0,17	- 0,14 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,30	0,14	- 0,16 (-)

\* 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)

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

NSG Kranenburger Bruch

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

NSG Reeser Schanz

Fleuthkuhlen

Schwarzes Wasser

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

NSG Emmericher Ward

Grosses Veen

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

NSG Salmorth, nur Teilfläche

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Niederkamp

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Kalflack

NSG Grietherorter Altrhein

Dornicksche Ward

Uedemer Hochwald

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

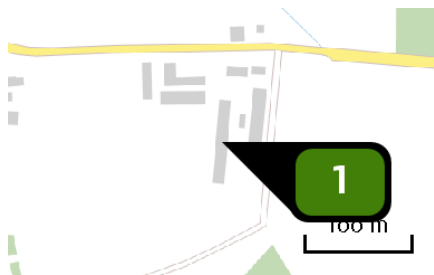
Wisseler Dünen

Reichswald


Erlenwälder bei Gut Hovesaat

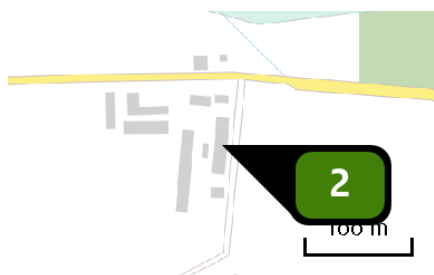
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.




Emissie  
(per bron)  
Vergund

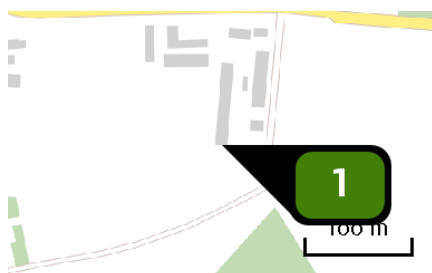
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **202873, 408156**  
Uitstoothoogte **5,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.546,32 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.100 vleeskuikens	22.740	NH <sub>3</sub>	0,068	1.546,32 kg/j



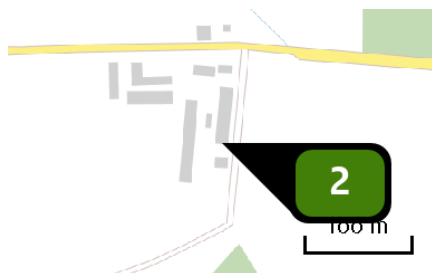
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **202907, 408180**  
Uitstoothoogte **4,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.058,08 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.100 vleeskuikens	15.560	NH <sub>3</sub>	0,068	1.058,08 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Gewenst

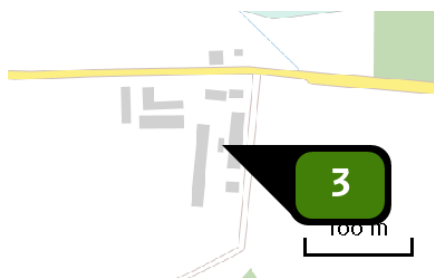
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **202870, 408118**  
Uitstoothoogte **5,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **950,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	500	NH <sub>3</sub>	1,900	950,00 kg/j




Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **202904, 408154**  
Uitstoothoogte **4,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **240,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	286	NH <sub>3</sub>	0,800	228,80 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	0,200	12,00 kg/j



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **202893, 408175**  
Uitstoothoogte **2,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **30,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	3,000	30,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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