

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 (NH_3) en stikstofoxide (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, www.aerius.nl en pas.natura2000.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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	Vrij 5, 5953 EJ Siebengewald

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RfWuET2z72C9

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
25 januari 2018, 16:08	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.604,40 kg/j	2.604,40 kg/j	-

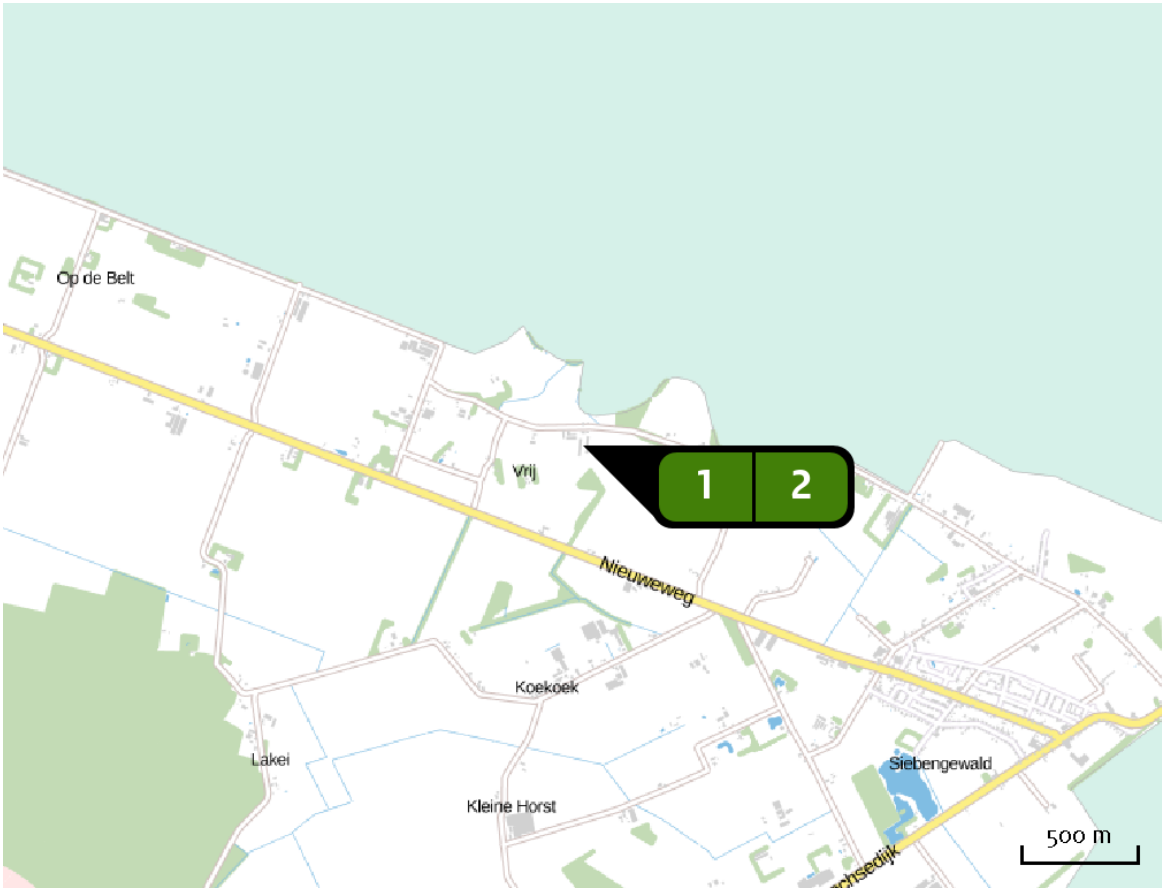
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

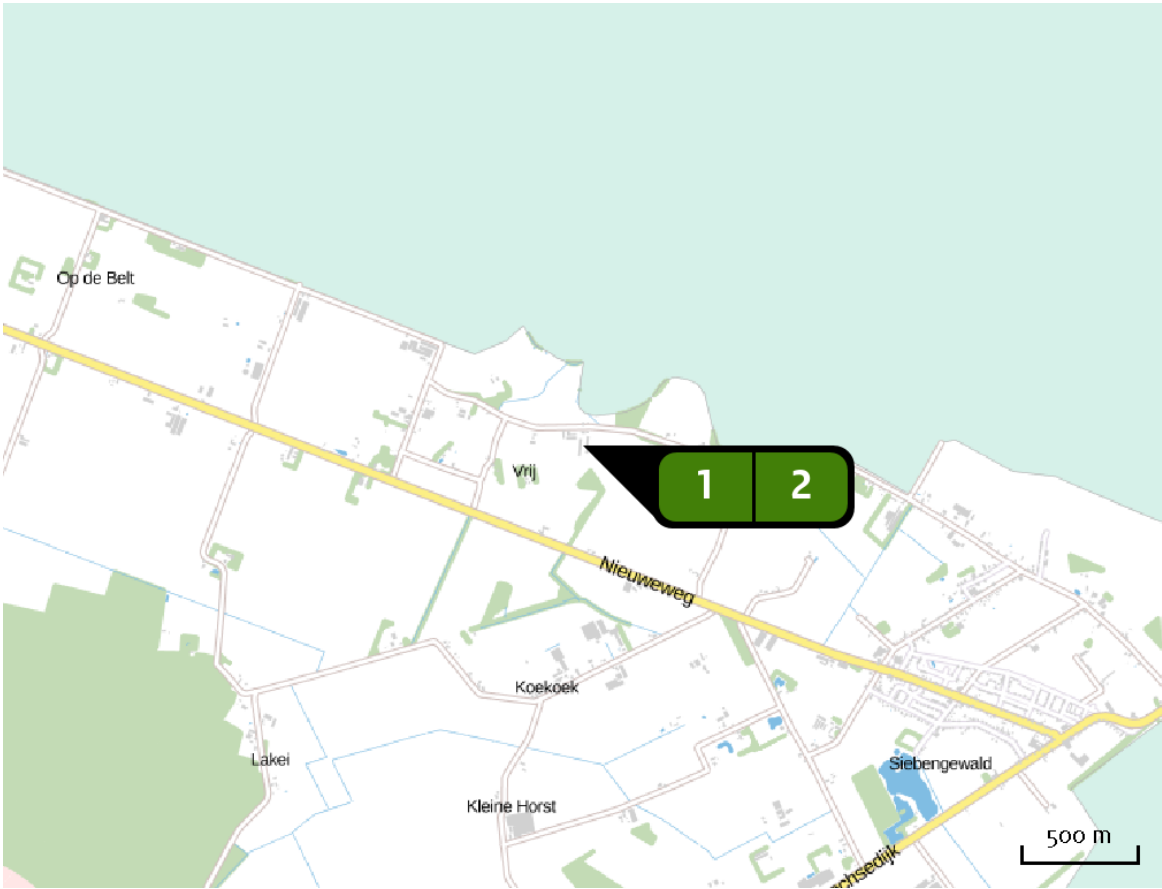
Locatie
Vergund



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 NH3	Emissie NOx
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	1.546,32 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	1.058,08 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	0,51	0,51	0,00 (-)
Zeldersche Driessen	0,37	0,37	0,00 (-)
Boschhuizerbergen	0,08	0,08	0,00 (-)
Oeffelter Meent	0,08	0,08	0,00 (-)
Sint Jansberg	0,08	0,08	0,00 (-)
Rijntakken	0,06	0,06	0,00 (-)
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Veluwe	>0,05	>0,05	0,00 (-)
De Bruuk	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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 *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	2,06	2,06	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	1,63	1,63	0,00 (-)
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,51	1,51	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,94	0,94	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,93	0,93	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,79	0,79	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,64	0,64	0,00 (-)
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,63	0,63	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,61	0,61	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,58	0,58	0,00 (-)
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,57	0,57	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,56	0,56	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	0,51	0,00 (-)
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,48	0,48	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,47	0,47	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,33	0,33	0,00 (-)
H91Do Hoogveenbossen	0,21	0,21	0,00 (-)
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00 (-)

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lgo4 Zuur ven	0,15	0,15	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00 (-)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00 (-)
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,07	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,60	0,60	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,60	0,60	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	0,37	0,00 (-)
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,20	0,00 (-)

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,19	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00 (-)

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,18	0,18	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,16	0,00 (-)
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00 (-)
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00 (-)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	0,00 (-)
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	0,00 (-)
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00 (-)
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H612o Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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	Vershil *
Reichswald	0,33	0,33	0,00 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,30	0,30	0,00 (-)
Dornicksche Ward	0,22	0,22	0,00 (-)
Uedemer Hochwald	0,13	0,13	0,00 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,09	0,09	0,00 (-)
Wisseler Dünen	0,08	0,08	0,00 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,07	0,07	0,00 (-)
Fleuthkuhlen	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,06	0,06	0,00 (-)
Kalflack	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,06	0,00 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,06	0,06	0,00 (-)
NSG Reeser Schanz	0,06	0,06	0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,06	0,00 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Schwarzes Wasser	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Niederkamp	>0,05	>0,05	0,00 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Grosses Veen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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)

Reichswald

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Dornicksche Ward

Uedemer Hochwald

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Wisseler Dünen

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Fleuthkuhlen

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Kalflack

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

NSG Salmorth, nur Teilfläche

NSG Grietherorter Altrhein

NSG Emmericher Ward

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

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

NSG Kranenburger Bruch

NSG Reeser Schanz

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Schwarzes Wasser

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

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

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

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

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

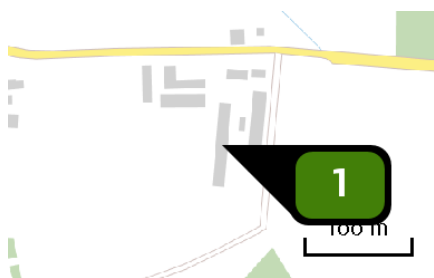
Niederkamp

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung


Grosses Veen

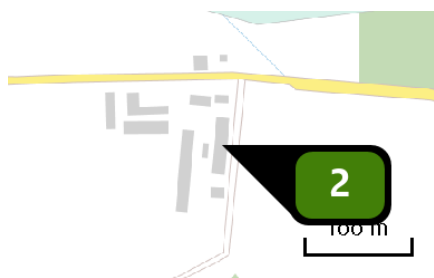
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

* 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

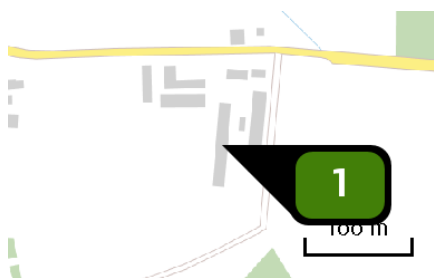
Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **202873, 408156**
Uitstoothoogte **5,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.546,32 kg/j**

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



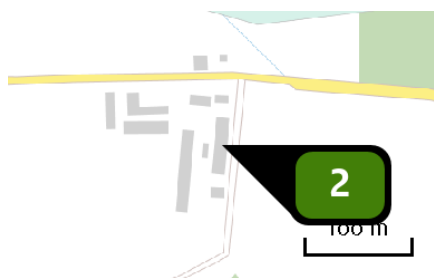
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **202907, 408180**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.058,08 kg/j**

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

Emissie
(per bron)
Gewenst

Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **202873, 408156**
Uitstoothoogte **5,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.546,32 kg/j**

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



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **202907, 408180**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.058,08 kg/j**

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