

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Z.W.W. Roenburg	Leemweg 10, 3785 KG Zwartebroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Veranderen inrichting	RckhSUYiVd8g	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
20 augustus 2018, 10:53	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.850,00 kg/j	4.991,00 kg/j	141,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,10





Toelichting

Verschilberekening.

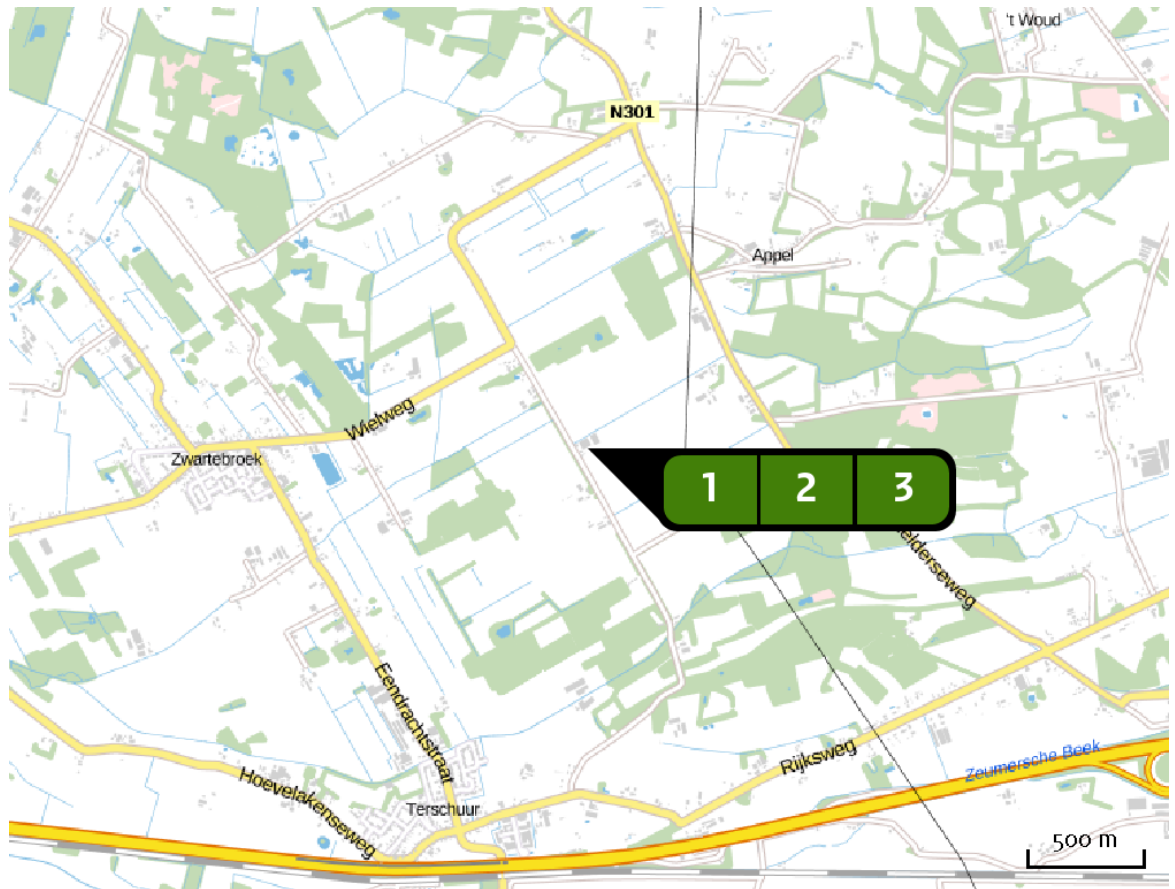
Locatie
Vergunde situatie






Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
3	 Stal E Landbouw Stalemissies	2.030,00 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	2.688,00 kg/j	-












Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	63,00 kg/j	-
2	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.792,00 kg/j	-
3	 Stal F Landbouw Stalemissies	3.136,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,50	1,59	+ 0,10	
Kolland & Overlangbroek	0,10	0,11	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Rijntakken	0,17	0,17	+ 0,01	
Naardermeer	0,08	0,09	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 0,00	
Binnenveld	0,13	0,13	+ 0,00	
De Wieden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,00	
Boetelerveld	>0,05	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,50	1,59	+ 0,10	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,43	1,53	+ 0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,39	1,49	+ 0,09	
H4030 Droge heiden	1,06	1,12	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	1,06	1,12	+ 0,07	
ZGL4030 Droge heiden	0,93	1,00	+ 0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,95	1,01	+ 0,06	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,92	0,97	+ 0,06	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,81	0,85	+ 0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	1,30	1,35	+ 0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,58	0,62	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,53	0,56	+ 0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,53	0,56	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,43	0,45	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,47	0,50	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,81	0,84	+ 0,03	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,38	0,40	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,37	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	0,37	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,58	0,60	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41	0,42	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,30	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,30	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,46	0,48	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,40	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	0,39	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,33	0,34	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,35	0,36	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	0,34	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,32	0,33	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,10	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	

Oostelijke Vechtplassen


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,09	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,09	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	0,17	+ 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	0,17	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,17	0,17	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,12	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,10	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,11	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,05	>0,05	+ 0,00	




Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,09	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,13	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,10	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	




De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	>0,05	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Boetelerveld

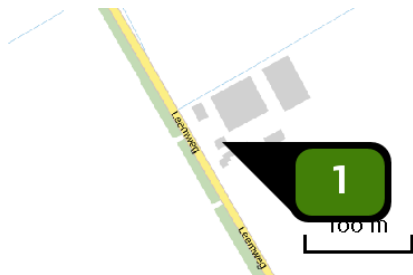
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

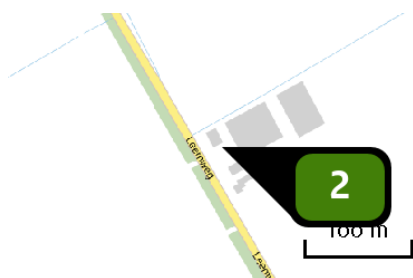
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **164609, 465645**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **79,20 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)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



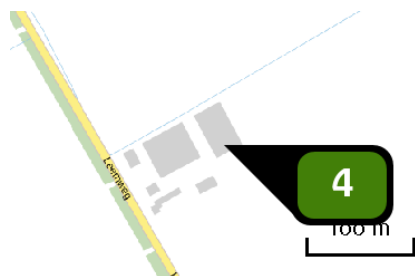
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **164596, 465664**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j




Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **164625, 465680**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.030,00 kg/j**

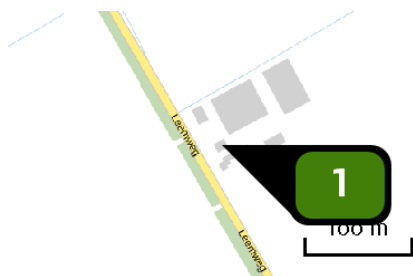
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	580	NH ₃	3,500	2.030,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **164675, 465685**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.688,00 kg/j**

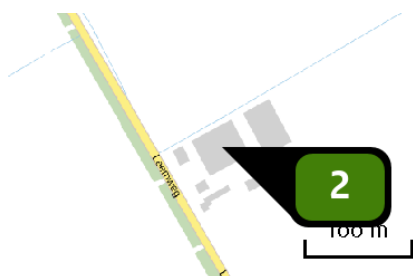
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	768	NH3	3,500	2.688,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



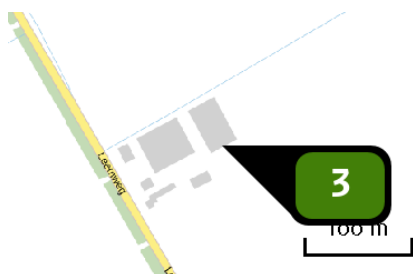
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **164609, 465645**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **63,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	18	NH ₃	3,500	63,00 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **164627, 465681**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.792,00 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)	512	NH ₃	3,500	1.792,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **164678, 465680**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.136,00 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)	896	NH ₃	3,500	3.136,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_20180814_co883b66q1

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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