

*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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VOF C+W+N van Dam	Kanaalweg 16a, 1121 DP Landsmeer

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Kanaalweg - feitelijk versus vergund gebruik	S1Y1sEczfXjg	Provincie Noord-Holland

Datum berekening	Rekenjaar
13 maart 2018, 08:45	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.881,50 kg/j	3.065,00 kg/j	183,50 kg/j

## Resultaten

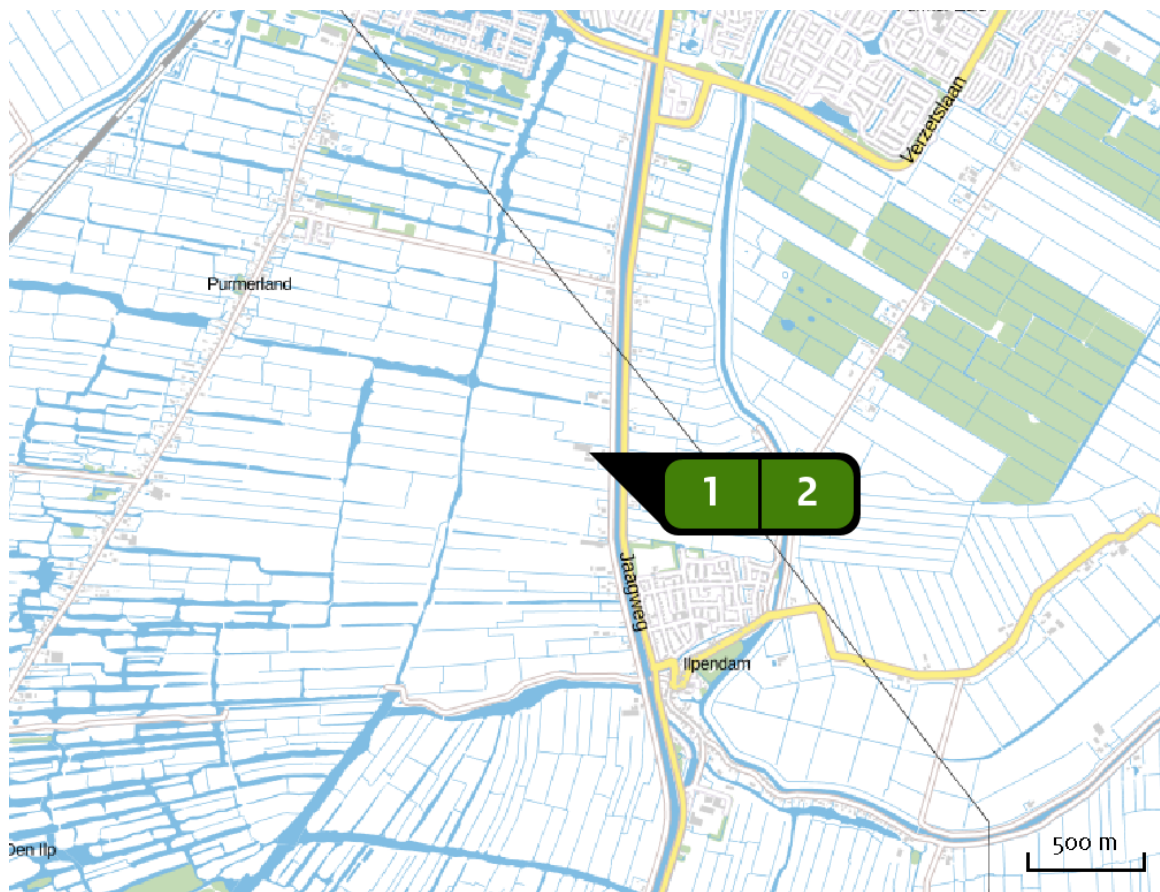
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	+ 0,14 (+ 0,12)

## Toelichting

boerderij

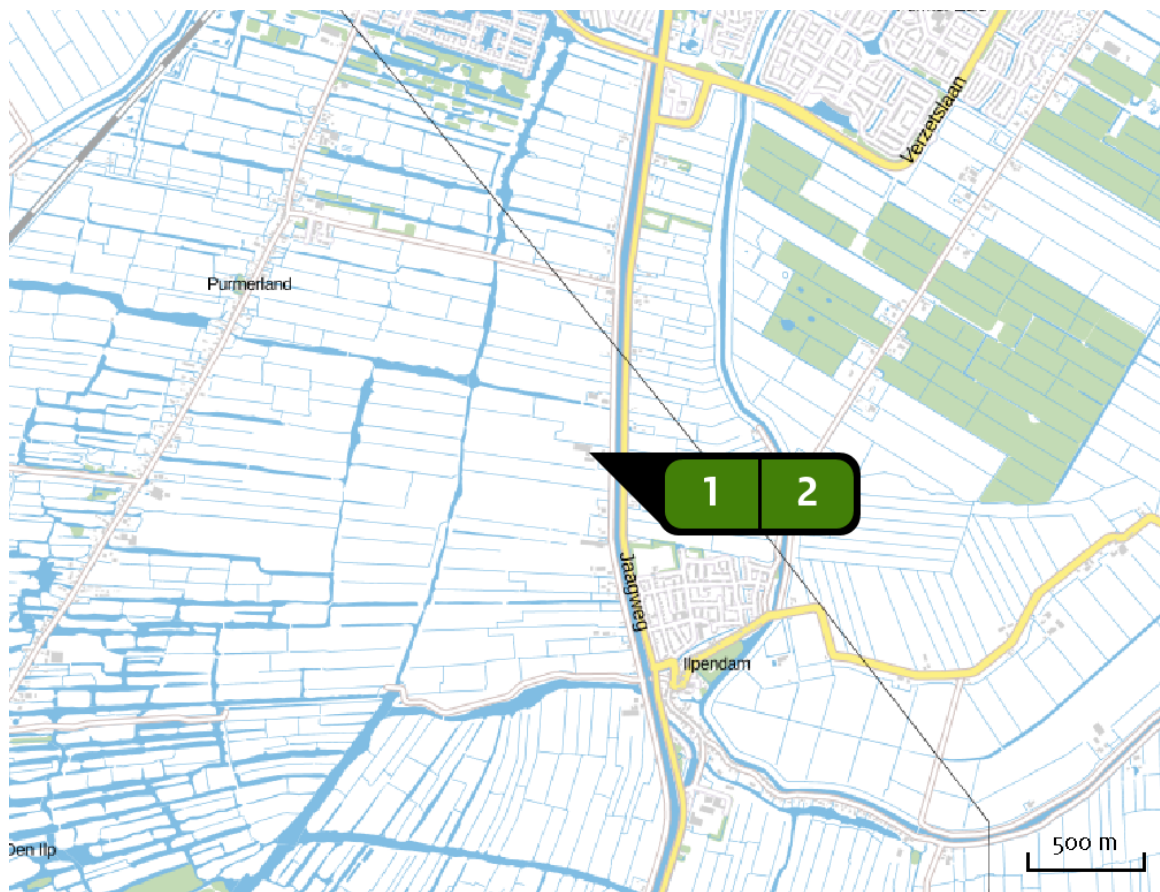
Locatie  
Feitelijk gebruik



Emissie  
Feitelijk gebruik

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  jongveestal Landbouw   Stalemissies	563,40 kg/j	-
<b>2</b>  ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	2.318,10 kg/j	-











Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 jongveestal Landbouw   Stalemissies	465,00 kg/j	-
2	 ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	2.600,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	2,26	2,41	+ 0,14 (+ 0,12)	
Polder Westzaan	0,35	0,38	+ 0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,29	0,31	+ 0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,14	0,15	+ 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,14	0,15	+ 0,01	
Naardermeer	0,12	0,12	+ 0,01	
Eilandspolder	0,10	0,11	+ 0,01	
Schoolse Duinen	0,10	0,10	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,10	+ 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	>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)




## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	2,26	2,41	+ 0,14 (+ 0,12)	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	2,10	2,23	+ 0,13 (+ 0,02)	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,95	2,08	+ 0,12	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1,32	1,40	+ 0,08	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1,12	1,19	+ 0,07 (+ 0,04)	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,70	0,75	+ 0,05	


## Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,35	0,38	+ 0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,22	0,23	+ 0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,16	0,17	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,11	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,10	0,11	+ 0,01	

## Wormer- en Jisperveld &amp; Kalverpolder

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,29	0,31	+ 0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,25	0,27	+ 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,22	0,23	+ 0,01	

## Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,14	0,15	+ 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,15	+ 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,14	0,15	+ 0,01	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,14	0,15	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,14	0,15	+ 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,15	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	0,14	+ 0,01	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,13	0,14	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	0,14	+ 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,13	0,14	+ 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,12	0,13	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12	0,12	+ 0,01	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,12	0,12	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	+ 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,10	0,11	+ 0,01	





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,10	0,10	+ 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,15	+ 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	0,14	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,13	0,14	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	0,14	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,13	0,13	+ 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	0,13	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,13	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	0,11	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,09	+ 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,08	0,08	+ 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,07	+ 0,00	










## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,12	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,12	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,10	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,10	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	

## Eilandspolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,11	+ 0,01	




## Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	0,10	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	0,09	+ 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	0,09	+ 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	0,09	+ 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,08	0,08	+ 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,07	0,07	+ 0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,06	+ 0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,06	+ 0,00	

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

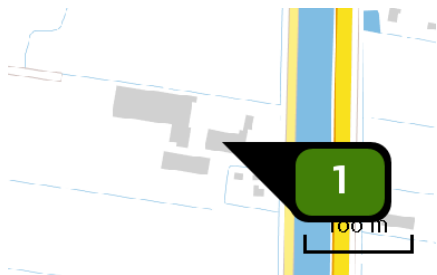
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

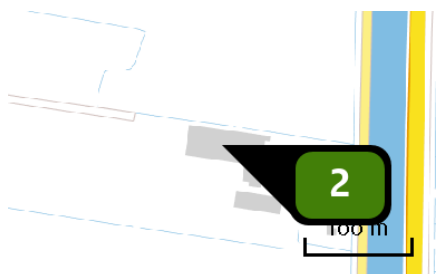
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Feitelijk gebruik



Naam **jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **124998, 498363**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **563,40 kg/j**

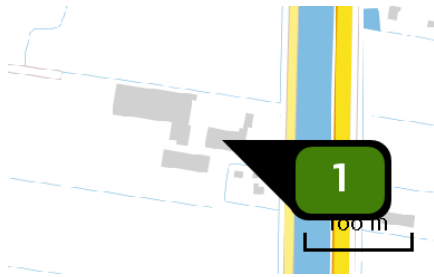
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	4,400	48,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	3,500	21,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	38	NH <sub>3</sub>	13,000	494,00 kg/j



Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **124930, 498396**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.318,10 kg/j**

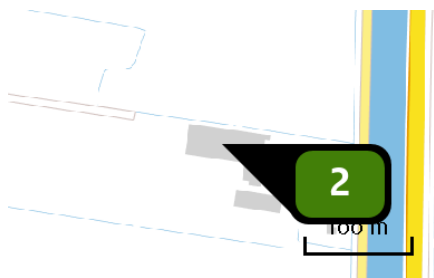
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	178	NH <sub>3</sub>	13,000	2.314,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	4,100	4,10 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogd




Naam **jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **124998, 498363**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **465,00 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)	100	NH3	4,400	440,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	5,000	25,00 kg/j



Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **124930, 498396**  
 Uitstoothoogte **8,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.600,00 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)	200	NH3	13,000	2.600,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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