

*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
Melkveebedrijf Ruesink V.O.F.	Westendorpweg 2, 7122 JT Aalten

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	Rbn5yw4pmMSe	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
18 september 2017, 09:04	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.178,39 kg/j	2.585,65 kg/j	407,26 kg/j

## Resultaten

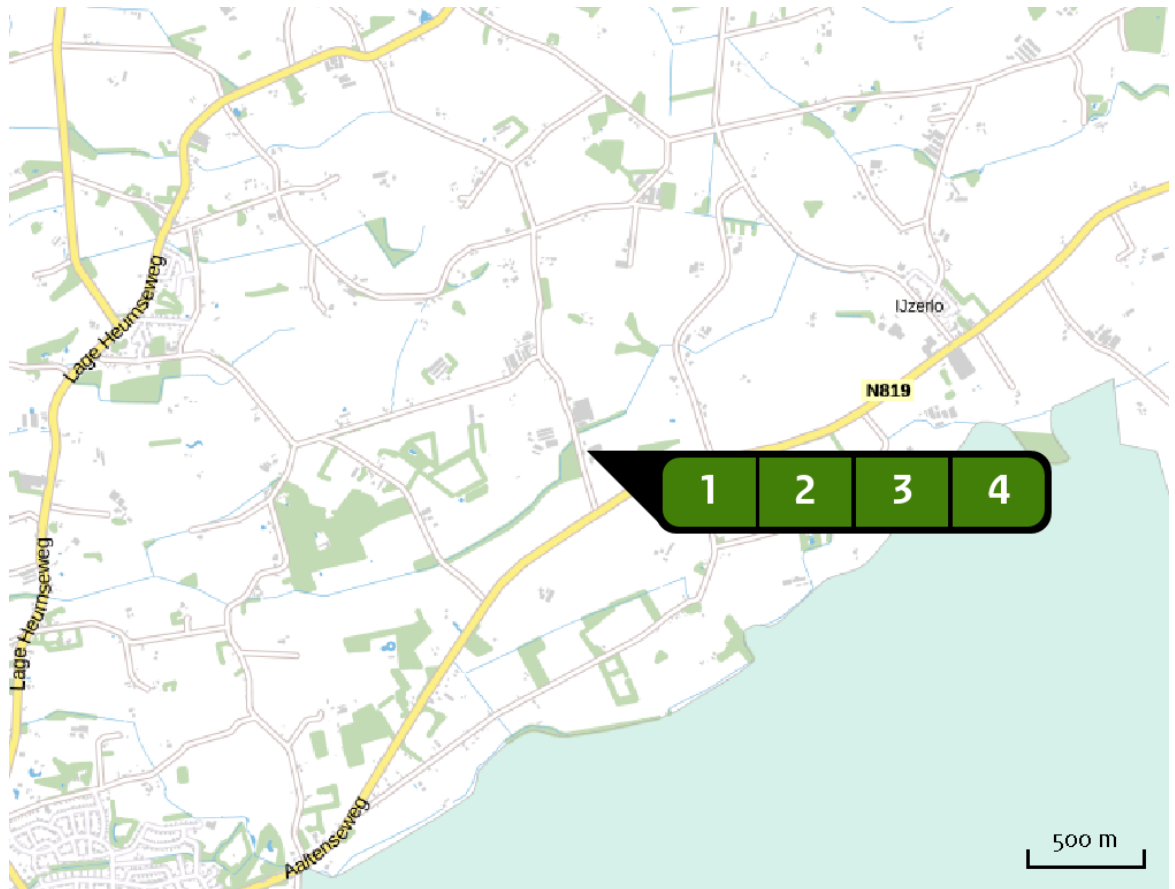
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	+ 0,07





## Toelichting

Verschilberekening

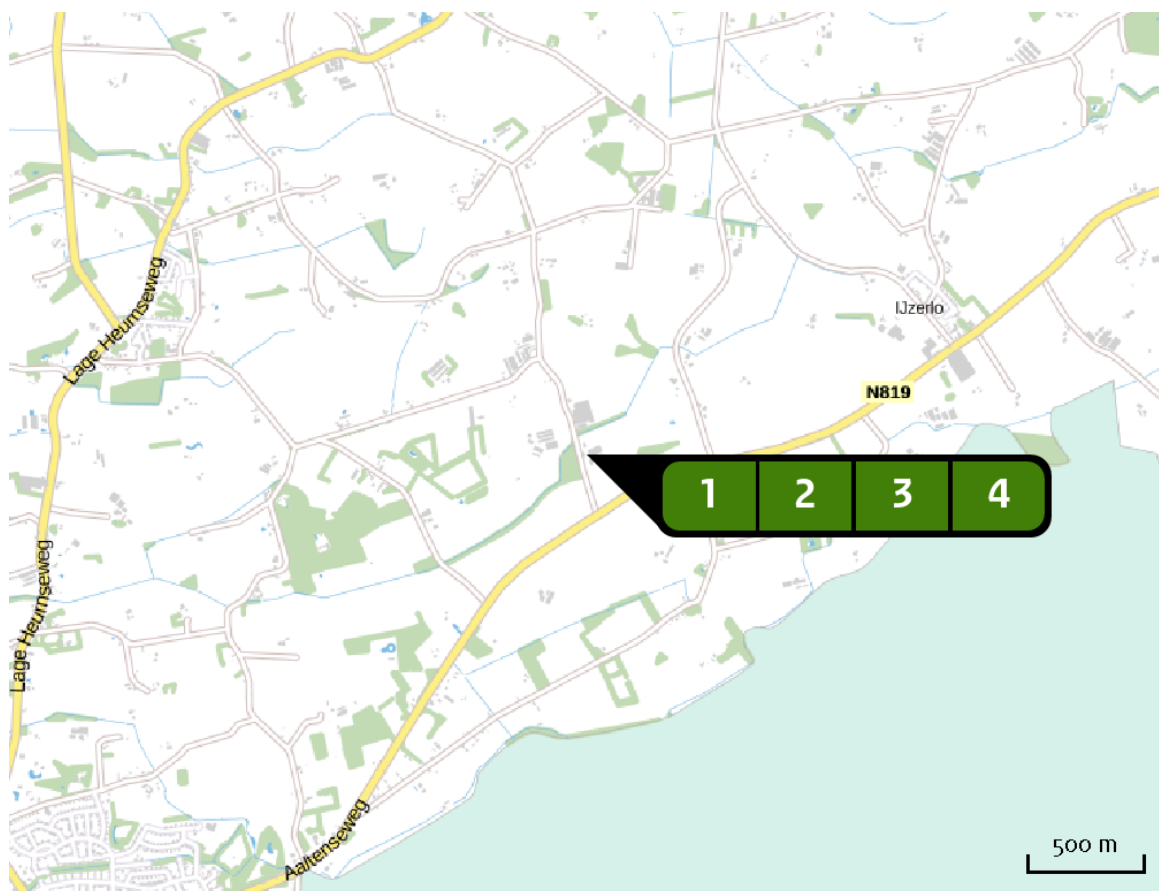
Locatie  
Vergunde opzet







Emissie  
Vergunde opzet

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.970,60 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	53,79 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	 Kalver iglo's Landbouw   Stalemissies	22,00 kg/j	-











Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	2.383,20 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	39,00 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	154,00 kg/j	-
4	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	9,45 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Korenburgerveen	0,35	0,41	+ 0,07	
Bekendelle	0,32	0,39	+ 0,06	
Willinks Weust	0,17	0,21	+ 0,03	
Wooldse Veen	0,16	0,19	+ 0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10	0,12	+ 0,02	
Witte Veen	0,07	0,08	+ 0,01	
Stelkampsveld	0,07	0,08	+ 0,01	
Rijntakken	0,05	0,06	+ 0,01	
Aamsveen	0,05	>0,05	+ 0,01	
Veluwe	0,04	>0,05	+ 0,01	












 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)

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,35	0,41	+ 0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,41	+ 0,07	
H7210 Galigaanmoerassen	0,34	0,40	+ 0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	0,34	+ >0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,27	0,32	+ >0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,31	+ 0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,31	+ 0,05	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	0,25	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,25	+ 0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,23	+ 0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,19	0,22	+ 0,03	


## Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,39	+ 0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,38	+ 0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,31	0,37	+ 0,06	











## Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	0,21	+ 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,20	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,18	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,18	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,18	+ 0,03	

## Wooldse Veen



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,19	+ 0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	0,14	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	0,14	+ 0,02	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen









Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,12	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	



## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Veluwe

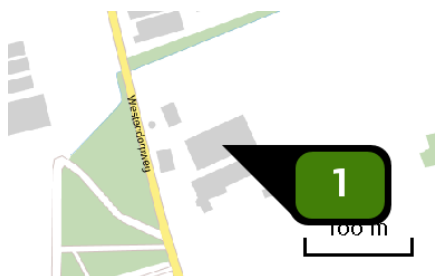
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

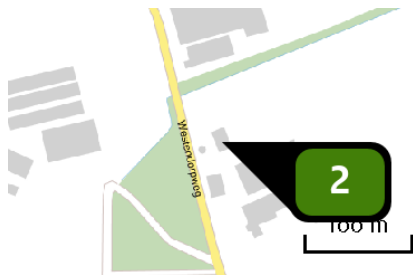
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergunde opzet



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **232993, 433459**  
 Uitstoothoogte **9,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.970,60 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)	144	NH3	13,000	1.872,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	2	NH3	5,300	10,60 kg/j



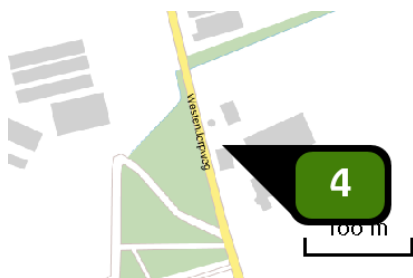
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **232946, 433485**  
 Uitstoothoogte **6,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **53,79 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	20	NH3	1,900	38,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	2	NH3	0,700	1,40 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	3,100	6,20 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	26	NH3	0,315	8,19 kg/j



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **232949, 433443**  
 Uitstoothoogte **3,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **132,00 kg/j**

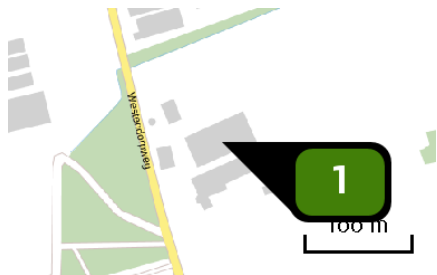
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



Naam **Kalver iglo's**  
 Locatie (X,Y) **232938, 433457**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **22,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH3	4,400	22,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **232993, 433459**  
 Uitstoothoogte **9,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.383,20 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)	180	NH <sub>3</sub>	13,000	2.340,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	4,400	22,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,300	21,20 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **232946, 433485**  
 Uitstoothoogte **6,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **39,00 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)	15	NH <sub>3</sub>	1,900	28,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	0,700	10,50 kg/j




Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **232949, 433443**  
 Uitstoothoogte **3,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **232937, 433422**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **9,45 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingsystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	0,315	9,45 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\_20170907\_447ff0b73d

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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