

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HDD advies	Klaassen en Evendijk 4, 1862 PN Bergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Polle	S3W9buxDiZ6b	Provincie Noord-Holland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2017, 08:55	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.968,50 kg/j	1.958,04 kg/j	-10,46 kg/j

Resultaten

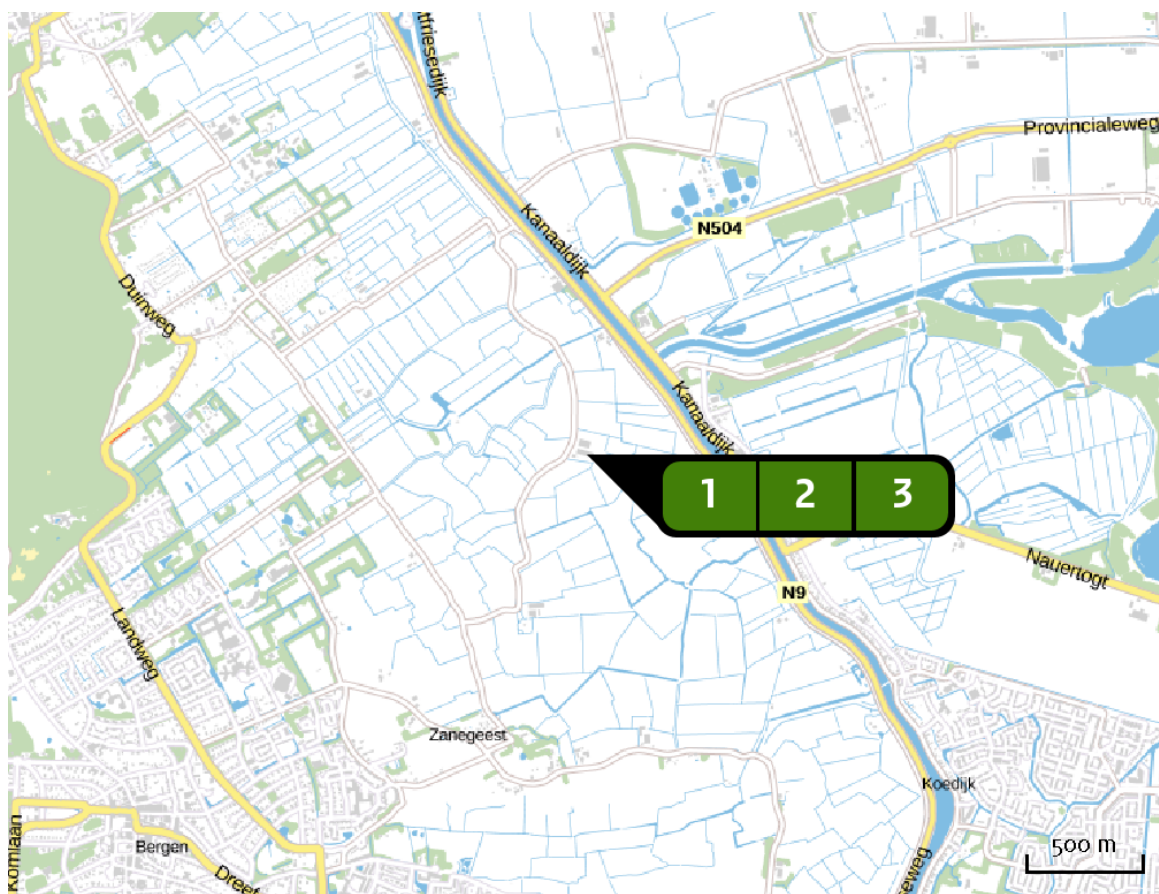
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Noordhollands Duinreservaat	+ 0,11




Toelichting

Verschilberekening bestaande NB-wetvergunning en beoogde situatie

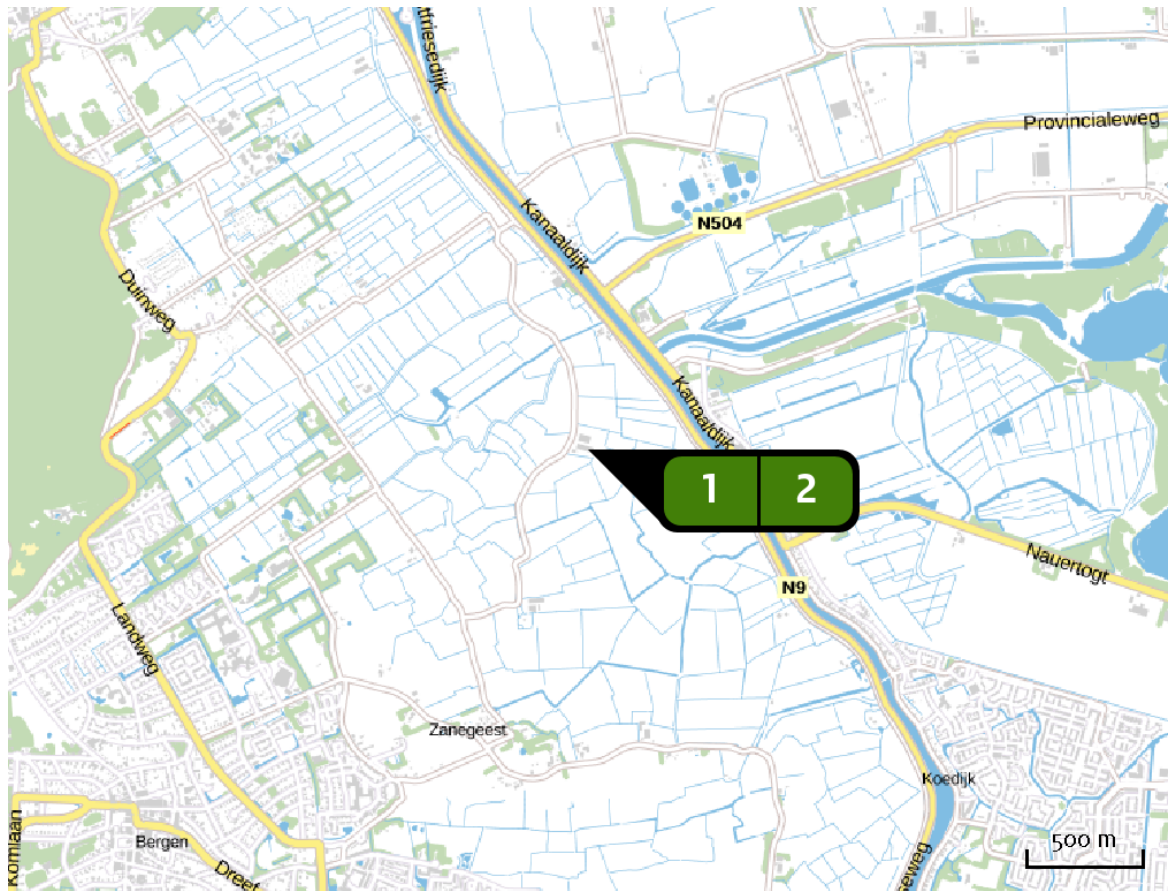
Locatie
Bestaande Nb-
wetvergunning



Emissie
Bestaande Nb-
wetvergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ligboxenstal A Landbouw Stalemissies	1.096,50 kg/j	-
2	 Ligboxenstal B Landbouw Stalemissies	330,00 kg/j	-
3	 Loods/jongveestal Landbouw Stalemissies	542,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.416,04 kg/j	-
2	Loods Landbouw Stalemissies	542,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Noordhollands Duinreservaat	1,23	1,34	+ 0,11	
Schoorlse Duinen	0,80	0,86	+ 0,07	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,28	0,29	+ 0,01	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,11	0,12	+ 0,00	
Kennemerland-Zuid	0,05	>0,05	+ 0,00	
Polder Westzaan	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Waddenzee	>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.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,23	1,34	+ 0,11	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,87	0,94	+ 0,07	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,87	0,94	+ 0,07	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,67	0,72	+ 0,06	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,54	0,58	+ 0,04	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,72	0,73	+ 0,01	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,75	0,76	+ 0,01	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,75	0,76	+ 0,01	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,75	0,76	+ 0,01	✓
H2120 Witte duinen	0,60	0,62	+ 0,01	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,70	0,71	+ 0,01	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,89	0,90	+ 0,01	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,56	0,56	+ 0,01	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,39	0,40	+ 0,01	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,39	0,40	+ 0,01	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,40	0,41	+ 0,01	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,32	0,32	+ 0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,23	0,24	+ 0,01	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,23	0,24	+ 0,01	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,36	0,36	+ 0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,23	0,23	+ 0,00	
H721o Galigaanmoerassen	0,28	0,29	+ 0,00	
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,11	+ 0,00	

Schoorlse Duinen


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,80	0,86	+ 0,07	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,64	0,69	+ 0,05	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,58	0,63	+ 0,05	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,69	0,70	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,35	0,35	+ 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,36	0,37	+ 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,43	0,44	+ 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,32	0,32	+ 0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,32	0,32	+ 0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,37	0,38	+ 0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,19	0,19	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,18	0,18	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,29	0,29	+ 0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,95	0,95	- 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,40	1,38	- 0,02	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,28	0,29	+ 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,28	0,29	+ 0,01	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,35	0,36	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,18	0,19	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,18	0,19	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18	0,19	+ 0,01	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,30	0,30	+ 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	0,13	+ 0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,12	0,13	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,11	0,12	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	+ 0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2130B;H6230;H2130B)	0,25	0,26	+ 0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,26	0,26	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,23	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,10	0,11	+ 0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,13	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	+ 0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	+ 0,00	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	0,12	+ 0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,12	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,16	+ 0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,07	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,07	+ 0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,06	+ 0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,06	- 0,00	





Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Waddenzee

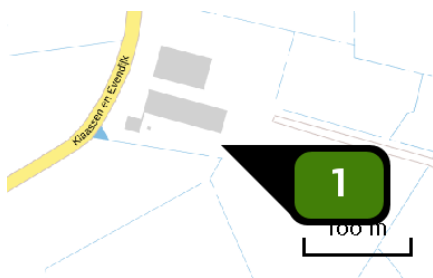
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2110 Embryonale duinen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

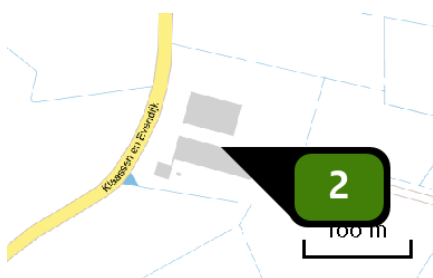
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Bestaande Nb-
wetvergunning



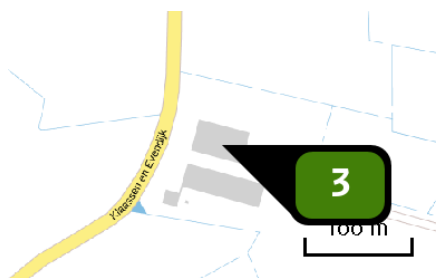
Naam **Ligboxenstal A**
 Locatie (X,Y) **110541, 522090**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.096,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.17	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2)	215	NH3	5,100	1.096,50 kg/j



Naam **Ligboxenstal B**
 Locatie (X,Y) **110513, 522131**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **330,00 kg/j**

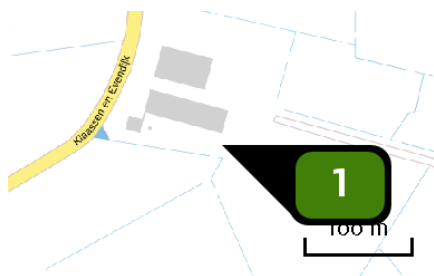
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH3	4,400	330,00 kg/j



Naam **Loods/jongveestal**
 Locatie (X,Y) **110507, 522159**
 Uitstoothoogte **10,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **542,00 kg/j**

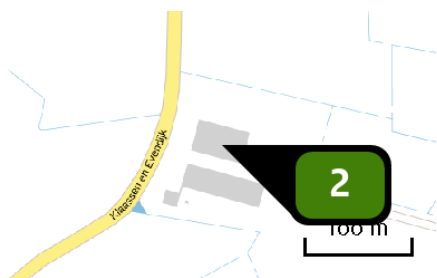
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH3	4,400	330,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH3	5,000	150,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH3	3,100	62,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **110541, 522090**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.416,04 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.17	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2)	121	NH3	5,100	617,10 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		586,24 kg/j
	A 1.17	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.02.V2)	98	NH3	5,100	499,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH3	4,400	330,00 kg/j



Naam **Loods**
 Locatie (X,Y) **110507, 522159**
 Uitstoothoogte **10,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **542,00 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)	75	NH3	4,400	330,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH3	5,000	150,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH3	3,100	62,00 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_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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