

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
Anker Holstein	Zeeg 1, 4021CE Maurik

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Anker Holstein	RYhfNAsKXJfY	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
25 april 2019, 08:15	2019

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.230,70 kg/j	3.315,10 kg/j	84,40 kg/j

Resultaten

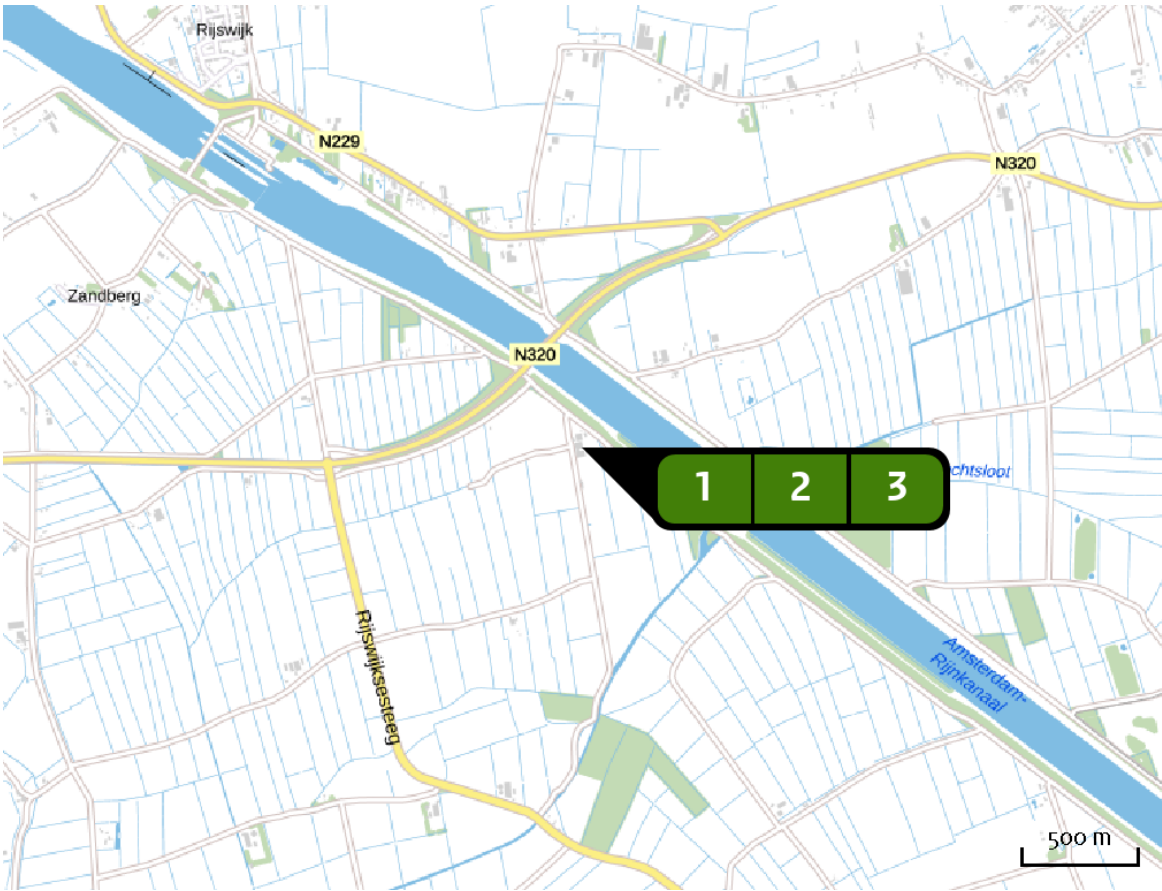
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,13




Toelichting

Verschilberekening

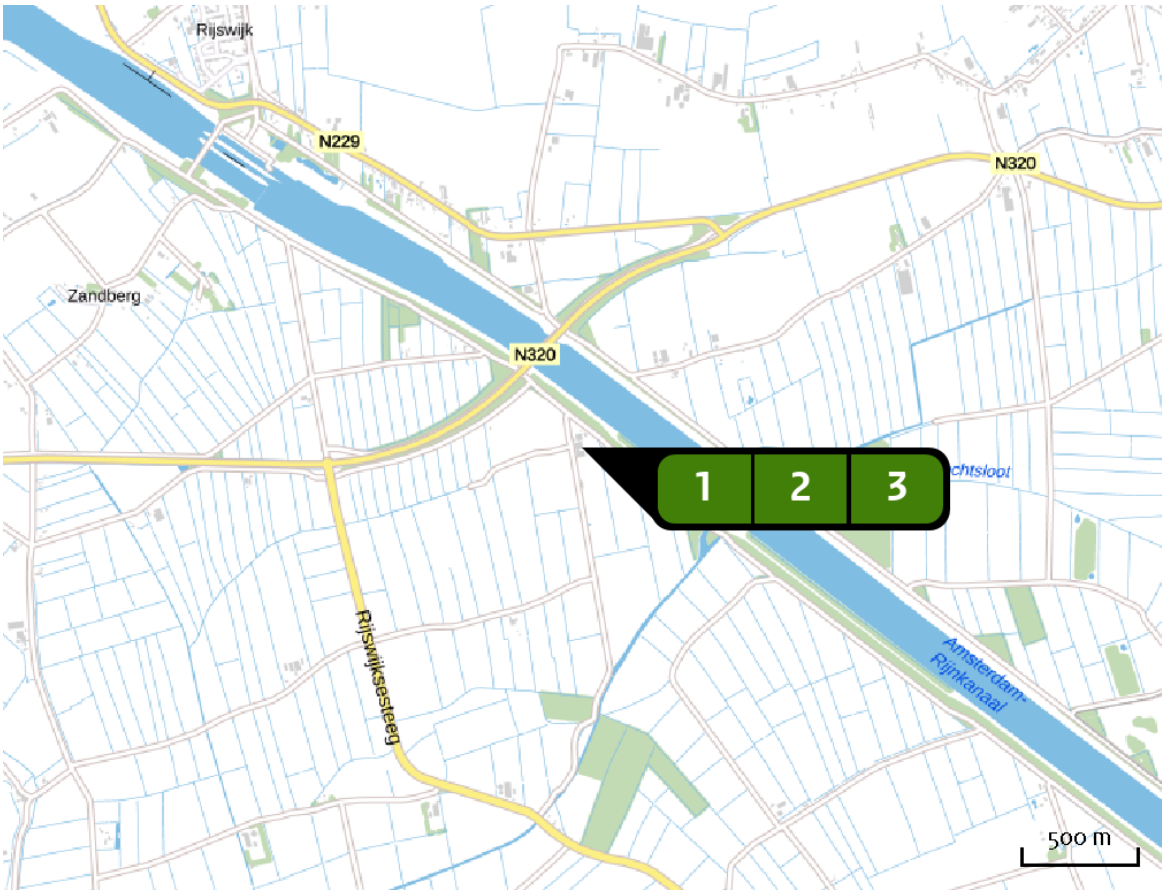
Locatie
Referentiesituatie





Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A, jongveestal Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
2	 Stal B, jongveestal Landbouw Stalemissies	448,80 kg/j	-
3	 Stal C, ligboxenstal Landbouw Stalemissies	2.570,70 kg/j	-

Locatie
Gewenste situatie



Emissie
Gewenste situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A, jongveestal Landbouw Stalemissies	387,20 kg/j	-
2	 Stal B, jongveestal Landbouw Stalemissies	334,40 kg/j	-
3	 Stal C, ligboxenstal Landbouw Stalemissies	2.593,50 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	4,64	4,77	+ 0,13	✓
Kolland & Overlangbroek	1,62	1,67	+ 0,06	✓
Veluwe	0,15	0,15	+ 0,01	✓
Binnenveld	0,29	0,30	+ 0,01	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,20	0,20	+ 0,01	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,07	+ 0,00	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	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)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	4,64	4,77	+ 0,13	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	4,54	4,66	+ 0,13	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,57	1,61	+ 0,04	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,16	1,19	+ 0,03	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	1,13	1,16	+ 0,03	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,13	1,16	+ 0,03	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,02	1,04	+ 0,03	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,58	0,60	+ 0,03	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,96	0,99	+ 0,03	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,75	0,77	+ 0,02 (+ 0,01)	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,17	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,17	+ 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,17	+ 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,15	+ 0,00 (-)	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,10	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek




Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,62	1,67	+ 0,06	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	0,15	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,28	0,29	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,19	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,25	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,21	0,22	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	0,22	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,20	0,20	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,20	0,20	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,19	0,19	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,20	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,17	0,17	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15	0,15	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,14	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,14	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,13	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,30	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,24	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,23	+ 0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,20	0,20	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	0,17	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,08	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,00	



Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

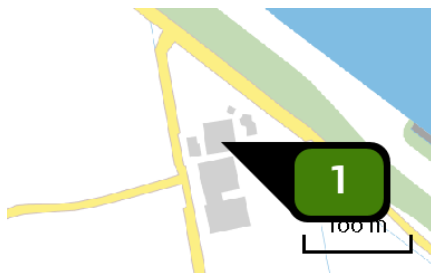
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,00	

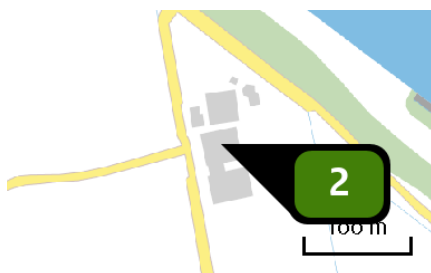
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Referentiesituatie

Naam **Stal A, jongveestal**
Locatie (X,Y) **154439, 439433**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **211,20 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)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



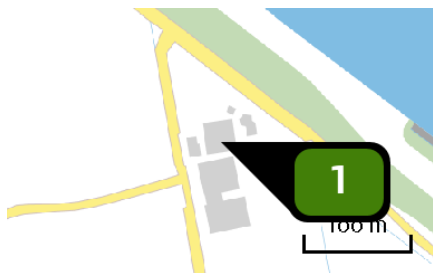
Naam **Stal B, jongveestal**
Locatie (X,Y) **154437, 439403**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **448,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	102	NH ₃	4,400	448,80 kg/j



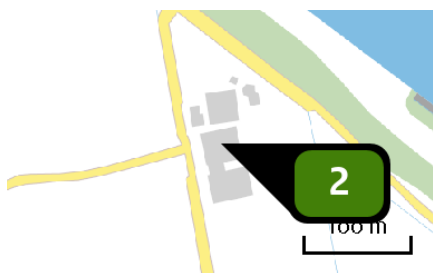
Naam **Stal C, ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **154476, 439368**
 Uitstoothoogte **8,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.570,70 kg/j**

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)	132	NH ₃	13,000	1.716,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.630,20 kg/j
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.11.V4)	90	NH ₃	11,000	990,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		940,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenste situatie

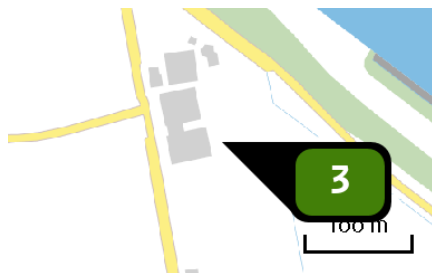
Naam **Stal A, jongveeststal**
Locatie (X,Y) **154439, 439433**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **387,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	4	NH ₃	5,300	21,20 kg/j



Naam **Stal B, jongveeststal**
Locatie (X,Y) **154437, 439403**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **334,40 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)	76	NH ₃	4,400	334,40 kg/j



Naam **Stal C, ligboxenstal**
Locatie (X,Y) **154476, 439368**
Uitstoothoogte **8,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.593,50 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)	138	NH ₃	13,000	1.794,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.704,30 kg/j
	A 1.21	ligboxenstal met vloer met hellende langsgroeven, V-vormige dwarsgroeven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.01.V1)	90	NH ₃	10,400	936,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		889,20 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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