

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
VOF Regeling Toldijk	Muizengatweg 4, 7227 DN Toldijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiding stal	Ryu59jSp3jTp	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
06 maart 2018, 12:03	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.016,20 kg/j	3.453,40 kg/j	-562,80 kg/j

Resultaten

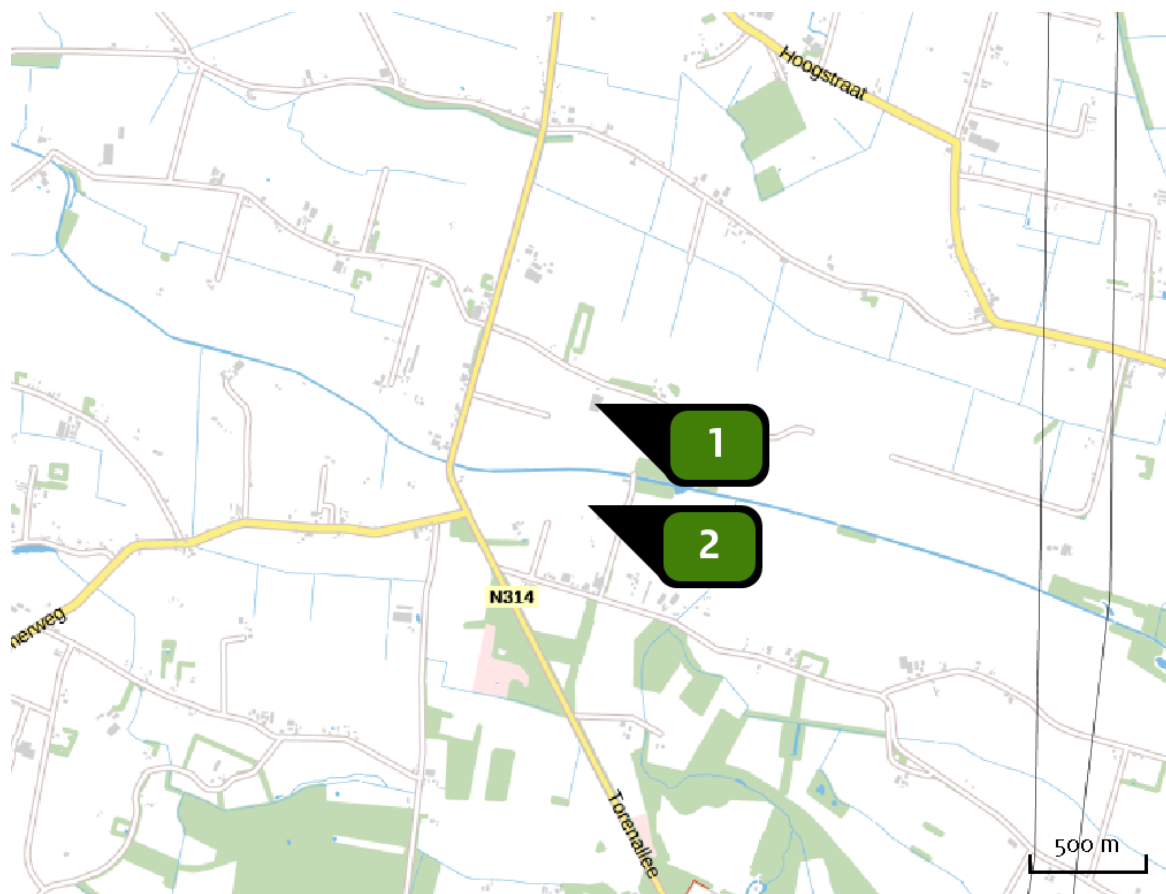
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,02

Toelichting

uitbouw bestaande stal en uitbreiding veebestand

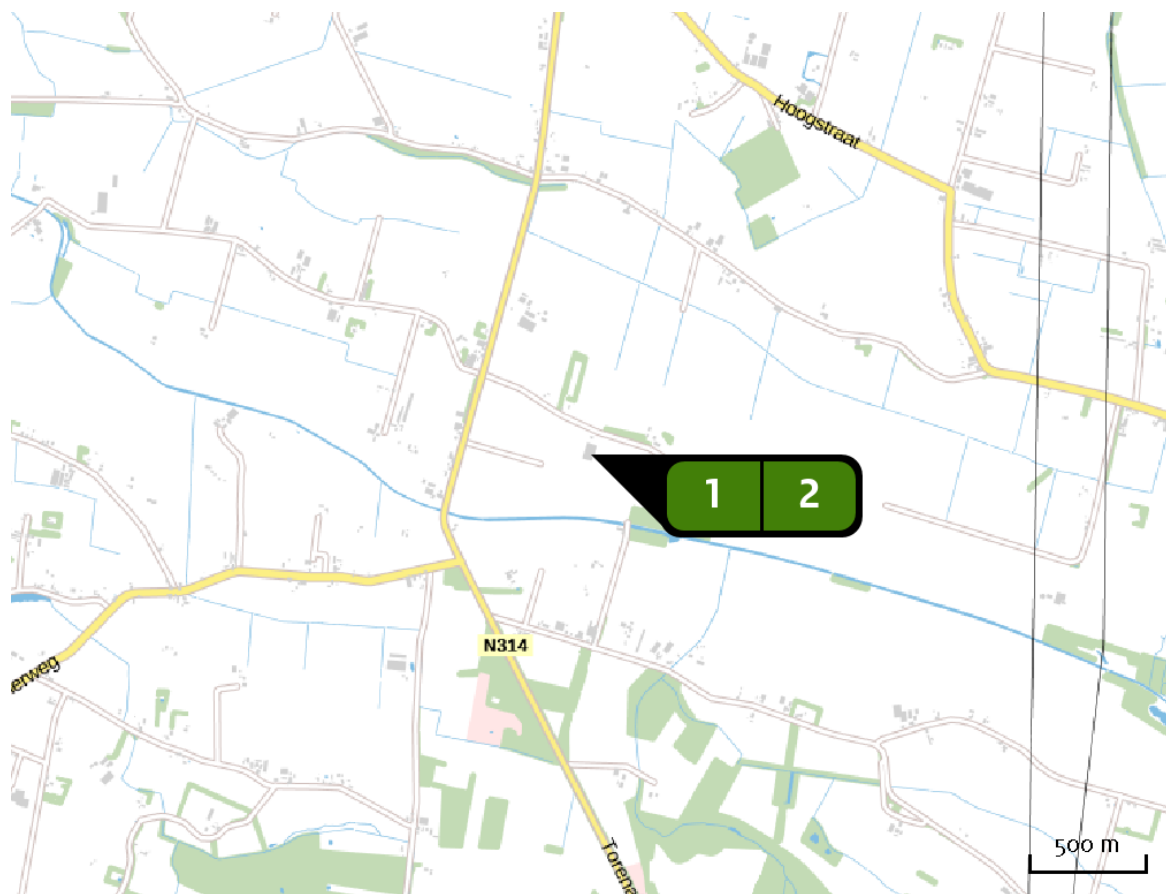
Locatie
vergund 4 mrt 2015



Emissie
vergund 4 mrt 2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal B Landbouw Stalemissies	3.915,00 kg/j	-
2	stal E Landbouw Stalemissies	101,20 kg/j	-

Locatie
voornemen





Emissie
voornemen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal B Landbouw Stalemissies	3.233,40 kg/j	-
2	 kalver iglo's Landbouw Stalemissies	220,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Rijntakken	0,54	0,56	+ 0,02	
Veluwe	0,07	0,07	- 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	0,04	- 0,01	
Willinks Weust	>0,05	0,04	- 0,01	
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01	
Boetelerveld	>0,05	0,04	- 0,01	
Korenburgerveen	>0,05	0,04	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,04	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	>0,05	0,04	- 0,01	
Lonnekermeer	>0,05	0,04	- 0,01	
Wooldse Veen	>0,05	0,04	- 0,01	
Witte Veen	>0,05	0,04	- 0,01	
Bekendelle	>0,05	0,05	- 0,01	
Borkeld	0,07	0,06	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,08	0,07	- 0,01	
Stelkampsveld	0,16	0,13	- 0,02	

-  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)











Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,54	0,56	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,54	0,56	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	










Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,04	- 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	0,08	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,33	0,28	- 0,05 (-)	
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,40	0,34	- 0,06 (-)	

Veluwe











Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	- 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,05	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,11	- 0,02	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,06	0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,01	



Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,04	- 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,01	

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	












Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,04	- 0,01	



Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01	

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,05	- 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	>0,05	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,06	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,06	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,06	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,07	- 0,01	






Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	

Engbertsdijksvennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	






Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,01	




Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,05	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,06	0,05	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,06	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,06	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,06	- 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,08	- 0,01 (- 0,02)	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,09	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,09	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,10	- 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,10	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,24	- 0,04	

Stelkampsveld

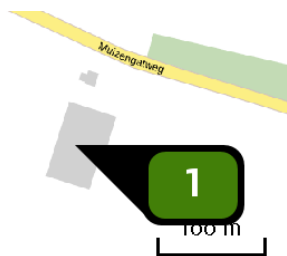
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,13	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,13	- 0,02	
H4030 Droge heiden	0,16	0,13	- 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,13	- 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,14	- 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,14	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,14	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,17	- 0,03	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

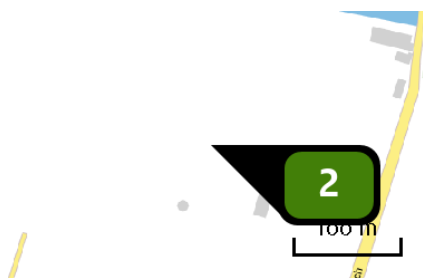
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
vergund 4 mrt 2015



Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **212344, 449814**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.915,00 kg/j**

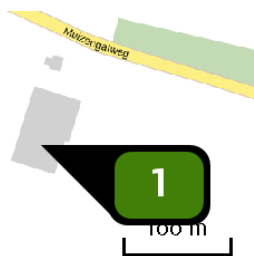
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	260	NH ₃	13,000	3.380,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		3.211,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	160	NH ₃	4,400	704,00 kg/j



Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **212315, 449381**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **101,20 kg/j**

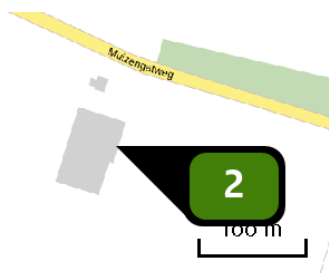
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j

Emissie
(per bron)
voornemen



Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **212345, 449800**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.233,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.30 BWL 2017.06	228	NH ₃	9,400	2.143,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH ₃	4,400	607,20 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	69	NH ₃	7,000	483,00 kg/j



Naam **kalver iglo's**
 Locatie (X,Y) **212373, 449819**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **220,00 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)	50	NH ₃	4,400	220,00 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>