

*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
Melkveebedrijf H. van Schooten	Kapperallee 181, 7203 DS Zutphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Van Schooten	RNZEKcoNTz9A	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 mei 2018, 13:44	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.801,35 kg/j	1.800,70 kg/j	-0,65 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

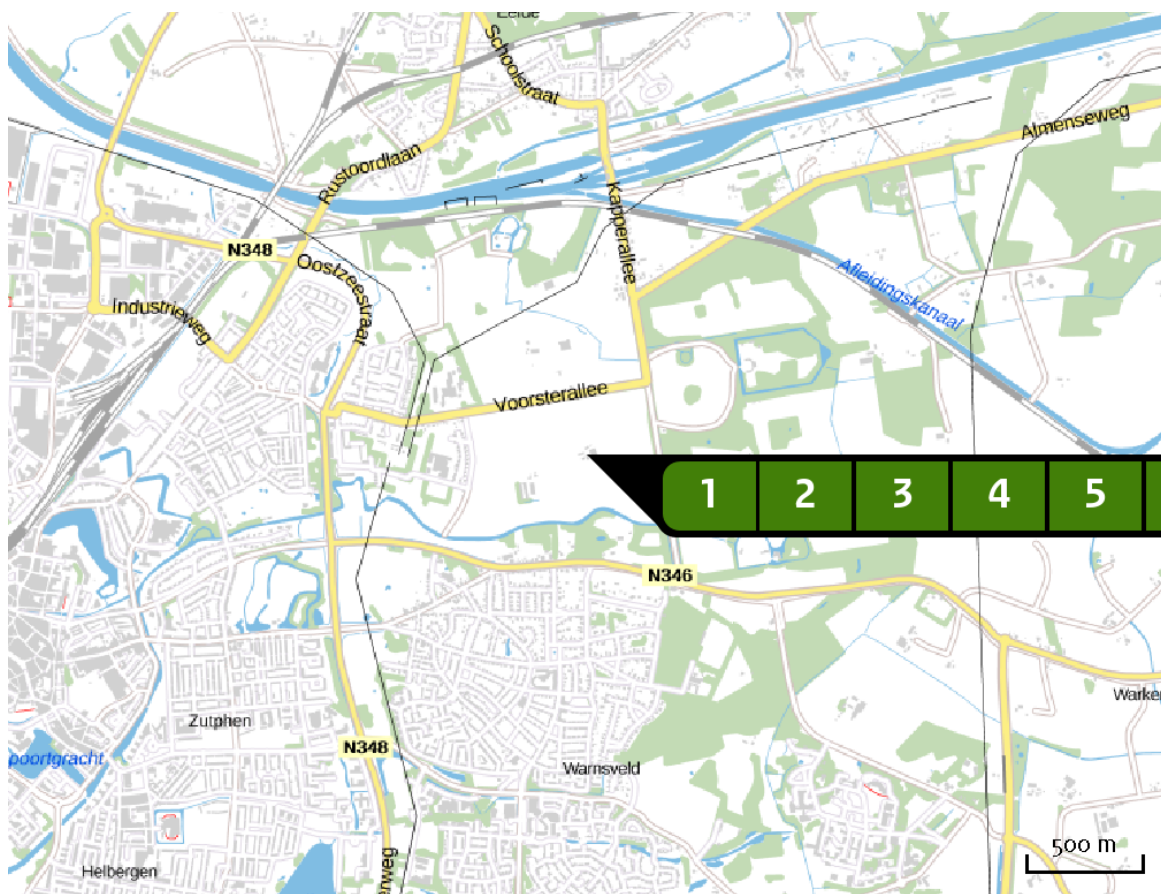
Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,05

Toelichting

Verschilberekening met weidegang
1. nbw vergund 2013
2. aanvraag

Locatie

Nbw vergund 2013

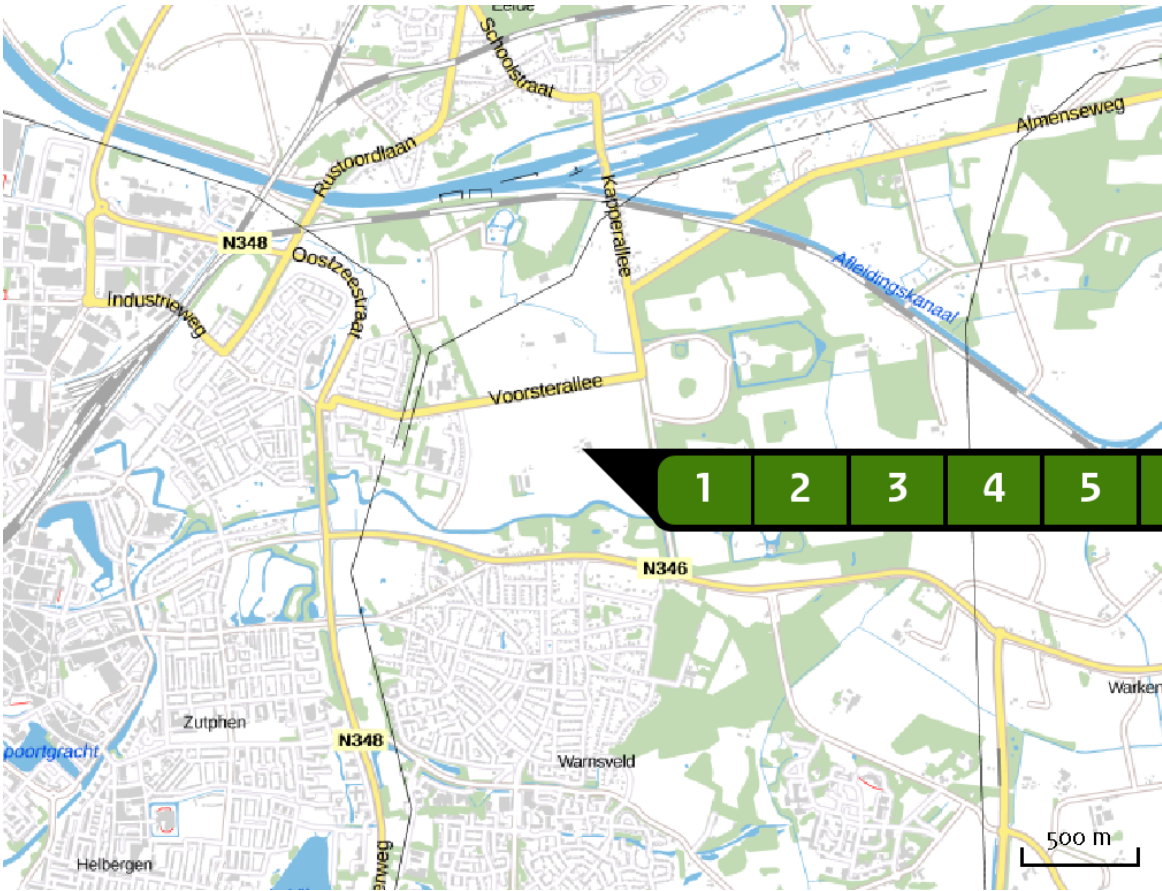


Emissie

Nbw vergund 2013

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal F Landbouw Stalemissies	1.488,95 kg/j	-
2	stal E Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3	stal B Landbouw Stalemissies	74,80 kg/j	-
4	stal D Landbouw Stalemissies	39,60 kg/j	-
5	stal C Landbouw Stalemissies	13,20 kg/j	-
6	Bron 6stal H iglo's Landbouw Stalemissies	8,80 kg/j	-

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal E Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
2	stal B Landbouw Stalemissies	101,20 kg/j	-
3	stal D Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-
4	stal C Landbouw Stalemissies	13,20 kg/j	-
5	stal H iglo`s Landbouw Stalemissies	8,80 kg/j	-
6	stal F Landbouw Stalemissies	1.409,10 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,25	0,30	+ 0,05	
Veluwe	0,10	0,12	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,20	0,20	+ 0,00	
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	+ 0,00	
Stelkampsveld	0,08	0,08	+ 0,00	
Borkeld	0,09	0,09	+ 0,00	
Wierdense Veld	>0,05	0,06	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>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			
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,25	0,30	+ 0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,29	0,33	+ 0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	0,36	+ 0,04	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,36	+ 0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,36	+ 0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,16	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,16	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,16	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,33	0,33	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,35	0,35	+ 0,00 (-)	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,34	0,34	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,11	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,20	- 0,00	









Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,10	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00 (-)	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,37	0,36	- 0,01	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,12	+ 0,01	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,09	+ 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,08	+ 0,00	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	- 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,09	0,09	- 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	










Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,21	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	- 0,00	






Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	- 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,07	0,07	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	0,00 (-)	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,09	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	- 0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00 (-)	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	



Borkeld



Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,00	

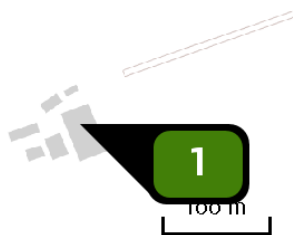
Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

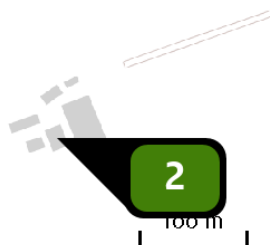
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Nbw vergund 2013



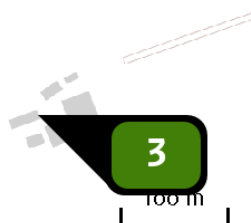
Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **212881, 462633**
 Uitstoothoogte **8,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.488,95 kg/j**

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)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



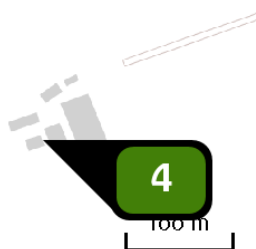
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **212859, 462612**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



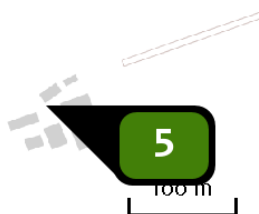
Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **212841, 462630**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **74,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j



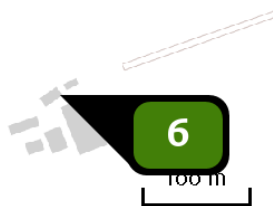
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **212846, 462609**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **39,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	4,400	39,60 kg/j



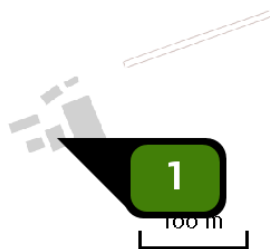
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **212850, 462641**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **13,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,400	13,20 kg/j



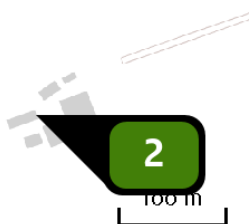
Naam **Bron 6stal H iglo`s**
Locatie (X,Y) **212862, 462654**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **8,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag

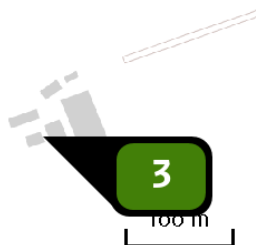
Naam **stal E**
Locatie (X,Y) **212859, 462612**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



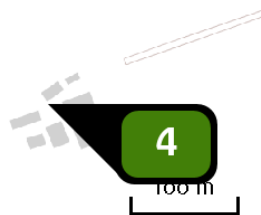
Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **212841, 462630**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **101,20 kg/j**

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



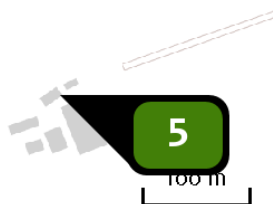
Naam **stal D**
Locatie (X,Y) **212846, 462609**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j



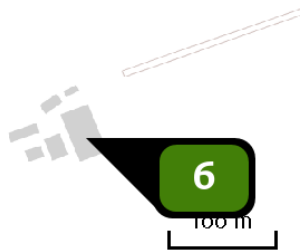
Naam stal C
Locatie (X,Y) 212850, 462641
Uitstoothoogte 3,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 13,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,400	13,20 kg/j



Naam stal H iglo's
Locatie (X,Y) 212862, 462654
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 8,80 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)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j



Naam stal F
Locatie (X,Y) 212886, 462621
Uitstoothoogte 8,1 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.409,10 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)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j
	AFW	A 1.28 met weidegang	180	NH ₃	7,315	1.316,70 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>