

*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
Slutter	Geerdinksdijk 14, 7371 NC Borculo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	RuPMFki8e8R6	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
20 september 2017, 08:45	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.389,20 kg/j	1.878,00 kg/j	488,80 kg/j

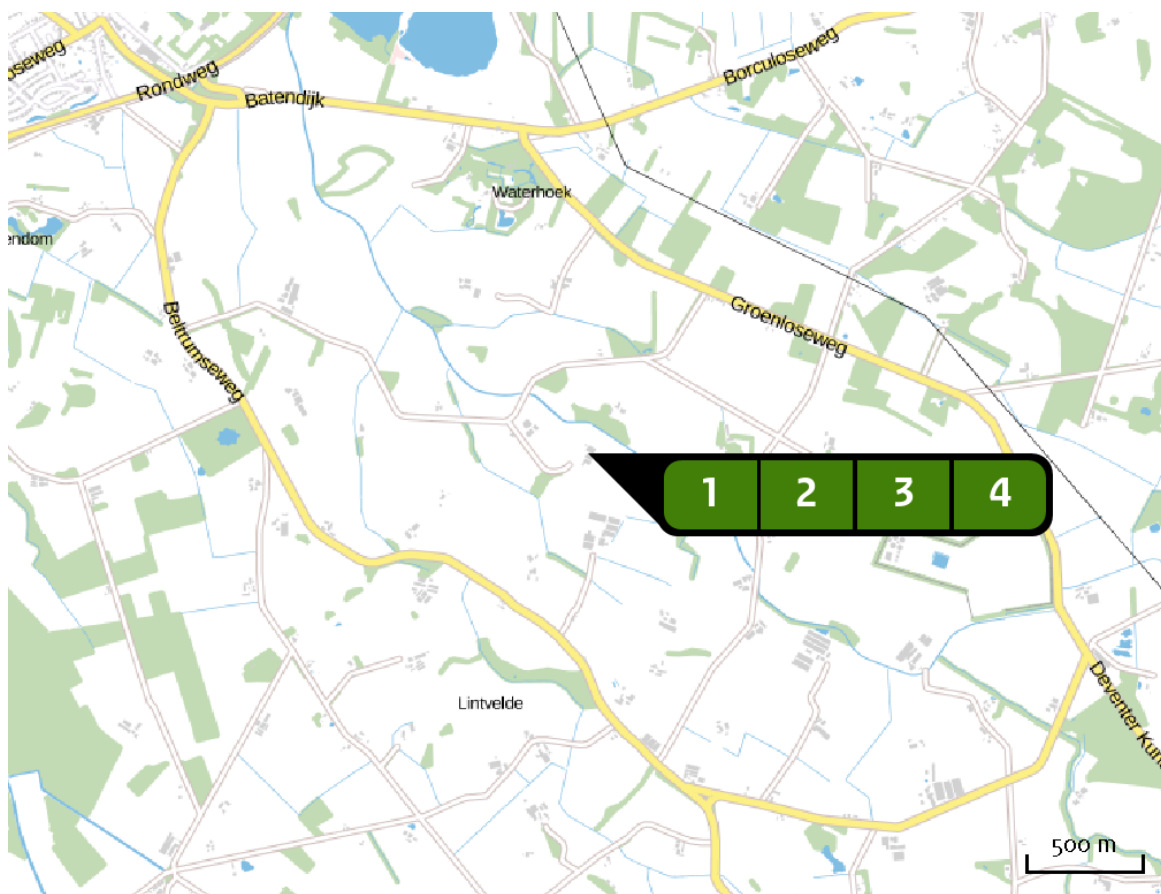
Resultaten





Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Stelkampsveld	+ 0,12

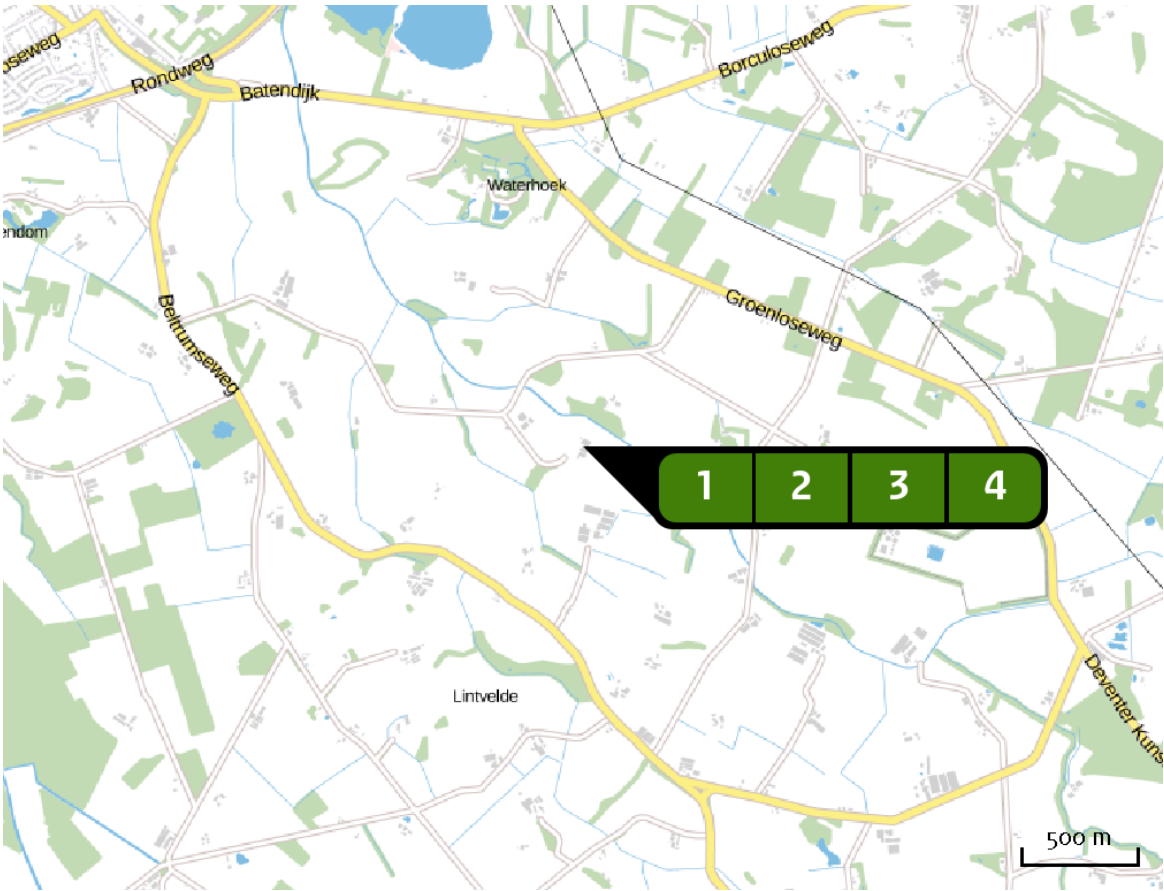
Toelichting

Verschilberekening
1. feitelijke situatie: 86 mk, 58 jv, 2 vleeskalveren
2. aanvraag 114 mk, 70 jv, 10 vleeskalveren, 10 vleesstieren





Locatie
feitelijk 2012-2014Emissie
feitelijk 2012-2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3,4 en 5 Landbouw Stalemissies	169,80 kg/j	-
2	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.149,00 kg/j	-
3	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
4	 Stal 1,2 en 8 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-







Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3,4 en 5 Landbouw Stalemissies	431,20 kg/j	-
2	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.196,00 kg/j	-
3	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
4	 Stal 1,2 en 8 Landbouw Stalemissies	184,80 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)









Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Stelkampsveld	0,37	0,50	+ 0,12	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,17	0,24	+ 0,06	
Korenburgerveen	0,10	0,14	+ 0,04	
Witte Veen	0,08	0,11	+ 0,03	
Borkeld	0,08	0,11	+ 0,03	
Lonnekermeer	0,06	0,09	+ 0,02	
Bekendelle	0,06	0,08	+ 0,02	
Aamsveen	>0,05	0,07	+ 0,02	
Willinks Weust	>0,05	0,07	+ 0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,06	+ 0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,06	+ 0,02	
Lemselermaten	0,04	0,06	+ 0,02	
Rijntakken	0,04	0,06	+ 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,06	+ 0,01	
Dinkelland	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)












Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,50	+ 0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,44	+ 0,12	
H4030 Droge heiden	0,32	0,44	+ 0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	0,42	+ 0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,39	+ 0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,39	+ 0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,35	+ 0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,26	0,35	+ 0,09	


Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,17	0,24	+ 0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,23	+ 0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,21	+ >0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,19	+ 0,05	
H4030 Droge heiden	0,14	0,18	+ 0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,16	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,15	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,14	+ 0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,11	+ 0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,11	+ 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,09	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,09	+ 0,02	

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,14	+ 0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,12	+ 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,12	+ 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,12	+ 0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,11	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,10	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,10	+ 0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,07	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,11	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,11	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	











Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,02	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,09	+ 0,02	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,02	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,01	✓

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,02	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	✓

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,07	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,02	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,02	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,02	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓



Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	0,06	+ 0,01	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	

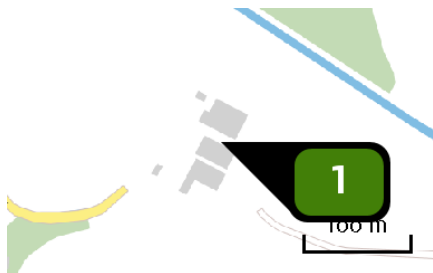
Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

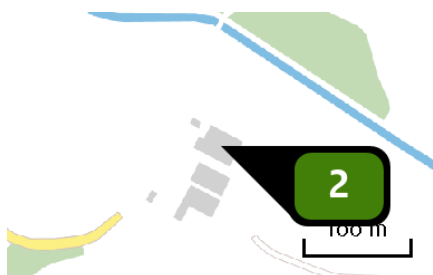
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijk 2012-2014



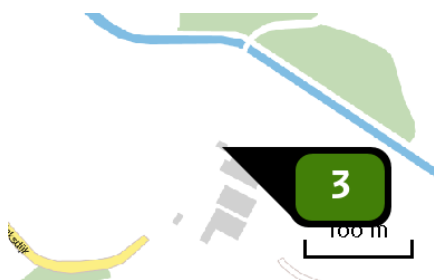
Naam **Stal 3,4 en 5**
Locatie (X,Y) **234810, 456897**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **169,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,400	162,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH ₃	3,500	7,00 kg/j



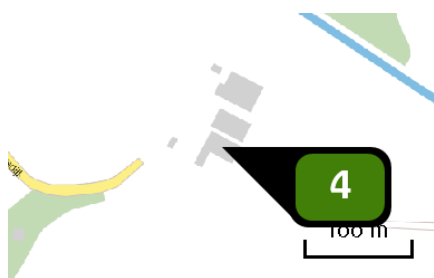
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **234815, 456917**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.149,00 kg/j**

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)	86	NH ₃	13,000	1.118,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j



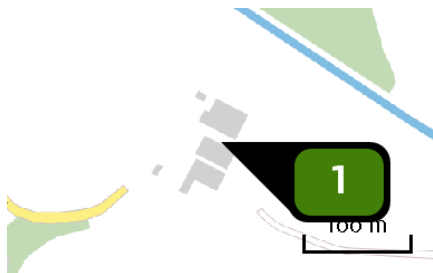
Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **234791, 456938**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



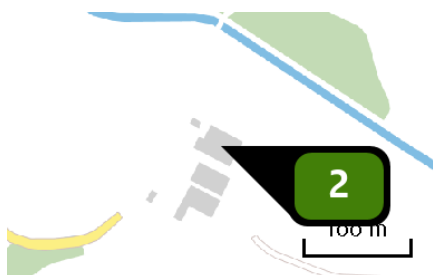
Naam **Stal 1,2 en 8**
Locatie (X,Y) **234796, 456867**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j


Emissie
(per bron)
Aanvraag

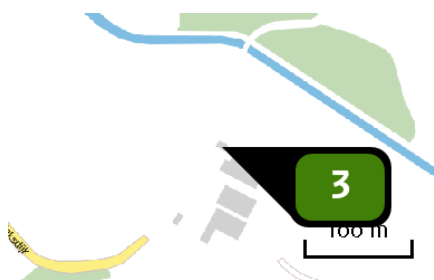
Naam **Stal 3,4 en 5**
Locatie (X,Y) **234810, 456897**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **431,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	13,000	286,00 kg/j



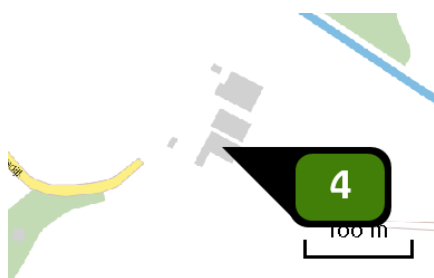
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **234815, 456917**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.196,00 kg/j**

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)	92	NH ₃	13,000	1.196,00 kg/j



Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **234791, 456938**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **66,00 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)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam **Stal 1,2 en 8**
Locatie (X,Y) **234796, 456867**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **184,80 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)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH ₃	5,300	53,00 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_447ffb73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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