

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
John van Can	Baneheide 28, 6353 AL Baneheide

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Can Baneheide	S4AqP6eVZTsV	Provincie Limburg

Datum berekening	Rekenjaar
18 december 2017, 13:22	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.582,10 kg/j	3.413,50 kg/j	-168,60 kg/j

Resultaten

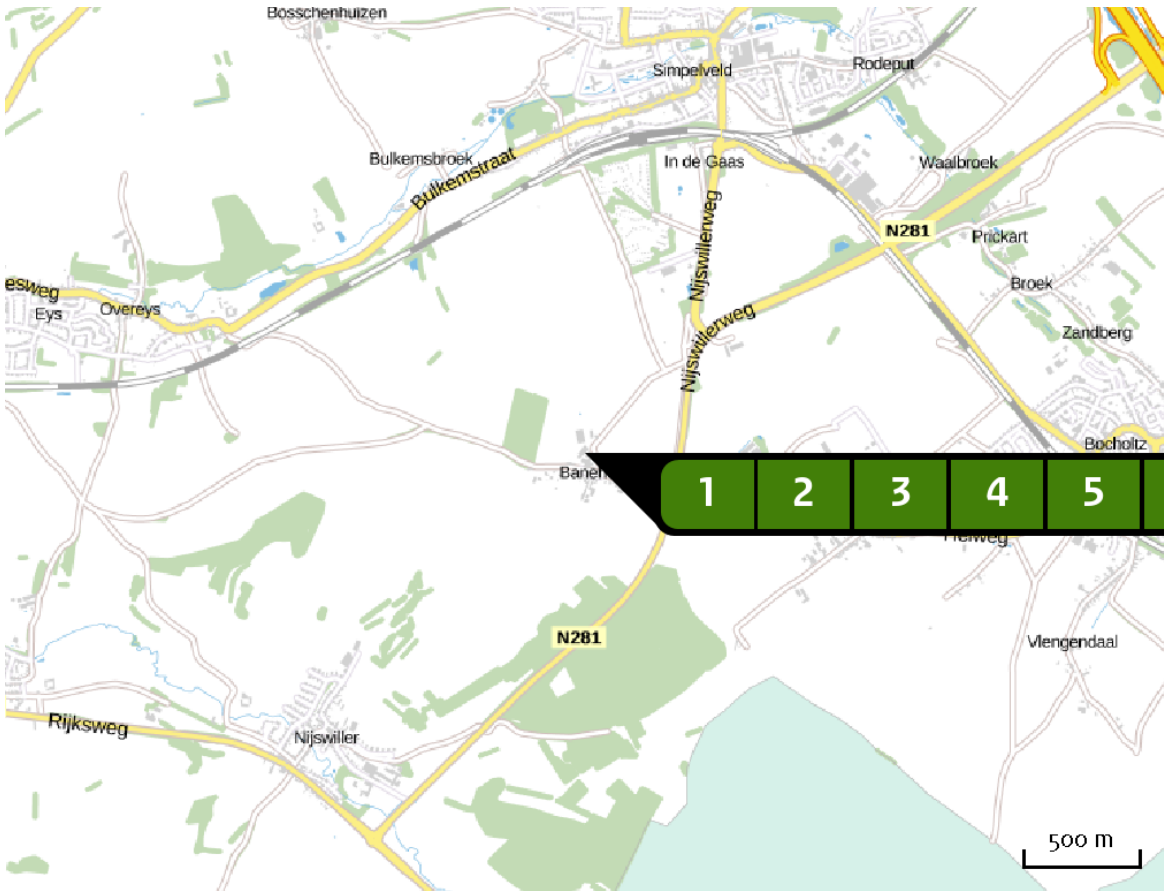
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Brunssummerheide	+ 0,01

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Nbw-vergunning

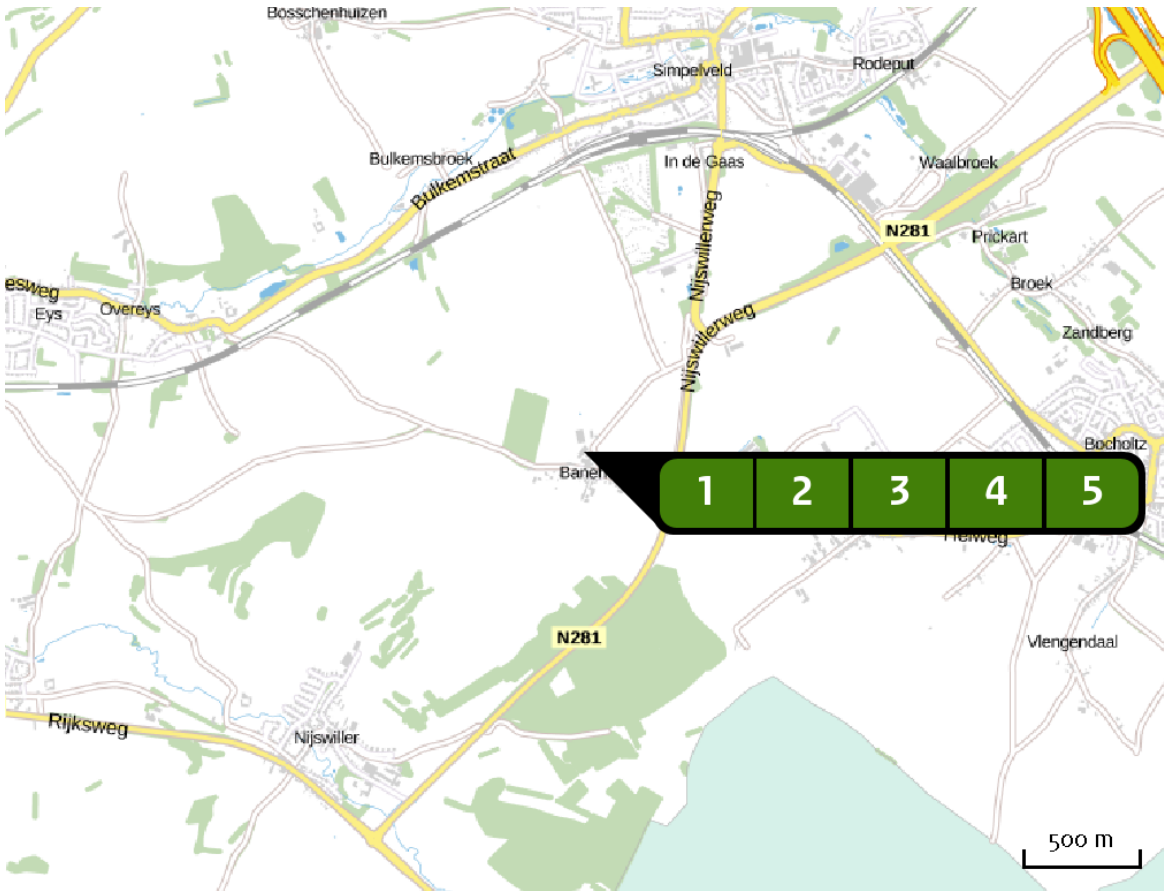


Emissie
Nbw-vergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	440,00 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	98,40 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	344,40 kg/j	-
4	 Stal 7d Landbouw Stalemissies	82,00 kg/j	-
5	 Stal 7e Landbouw Stalemissies	260,80 kg/j	-
6	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	328,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 9 Landbouw Stalemissies	333,90 kg/j	-
	 Stal 10 Landbouw Stalemissies	1.632,40 kg/j	-
	 Tussenstal Landbouw Stalemissies	61,60 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	409,20 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	184,80 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	296,10 kg/j	-
4	 Stal 7 en 8 Landbouw Stalemissies	667,80 kg/j	-
5	 Stal 10 Landbouw Stalemissies	1.855,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Brunssummerheide	0,14	0,15	+ 0,01	
Meinweg	0,06	0,06	+ 0,00	
Bunder- en Elslooërbos	>0,05	>0,05	- 0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,06	>0,05	- 0,00	
Geleenbeekdal	0,26	0,26	- 0,00	
Roerdal	>0,05	0,05	- 0,00	
Savelsbos	0,07	0,07	- 0,00	
Swalmdal	>0,05	0,05	- 0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,09	0,09	- 0,00 (- 0,01)	
Geuldal	0,06	0,06	- 0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,06	0,06	- 0,00	
Kunderberg	0,42	0,40	- 0,02 (- 0,04)	

 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)

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,14	0,15	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,22	- 0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,47	0,46	- 0,00 (- 0,01)	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,28	- 0,00	✓
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,23	0,23	- 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	0,28	- 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,13	- 0,01	✓
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	0,20	- 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,22	0,21	- 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,38	0,36	- 0,02	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,36	0,34	- 0,03 (-)	✓

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	

Bunder- en Elsllooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,06	0,06	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	- 0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	>0,05	- 0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>0,05	0,05	- 0,00	
H6210 Kalkgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	>0,05	- 0,00	

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,26	- 0,00 (- 0,01)	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	- 0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	- 0,00 (- 0,01)	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,17	0,16	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,47	0,45	- 0,02	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	- 0,00	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,07	- 0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,10	0,10	- 0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,10	0,09	- 0,00 (- 0,01)	

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	0,09	- 0,00 (- 0,01)	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,09	- 0,00 (-)	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11	0,11	- 0,01	
H722o Kalktufbronnen	0,12	0,12	- 0,01 (-)	

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,07	- 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	- 0,00	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,13	0,13	- 0,01	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12	0,11	- 0,01	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,13	0,13	- 0,01	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	0,13	- 0,01	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,15	0,14	- 0,01 (- 0,04)	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,18	0,17	- 0,01	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,24	0,23	- 0,01	✓
H6130 Zinkweiden	0,21	0,20	- 0,01	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,23	- 0,01	✓

Bemelerberg & Schiepersberg

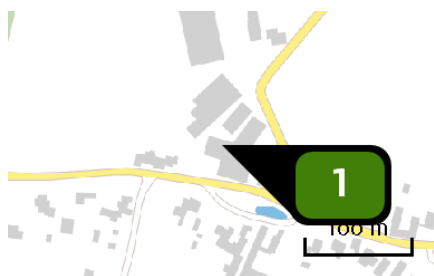
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6210 Kalkgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,07	0,07	- 0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,07	0,07	- 0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	0,07	- 0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	0,08	- 0,00	
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,10	0,10	- 0,00	
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,25	0,24	- 0,01	

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6210 Kalkgraslanden	0,42	0,40	- 0,02 (- 0,06)	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,46	0,43	- 0,02 (- 0,04)	

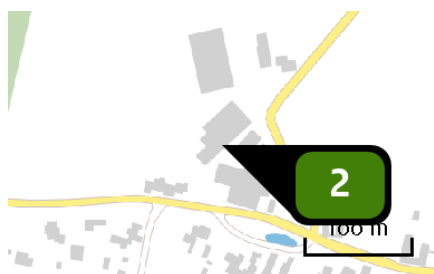
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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-vergunning

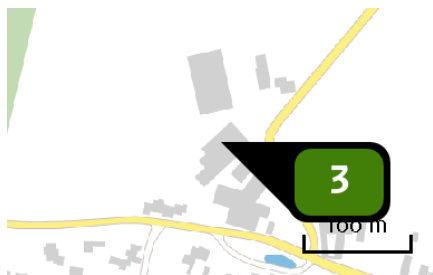
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **196361, 314509**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **440,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	4,400	312,40 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,100	65,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	6,200	62,00 kg/j



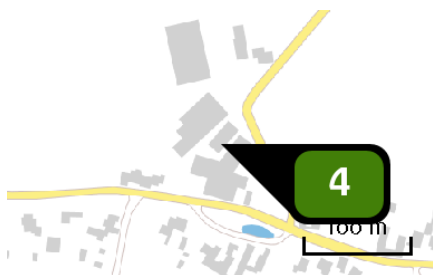
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **196351, 314534**
Uitstoothoogte **2,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **98,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	4,100	98,40 kg/j



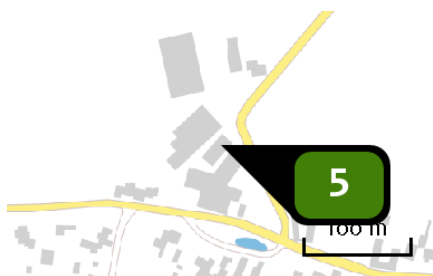
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **196351, 314557**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **344,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	4,100	344,40 kg/j



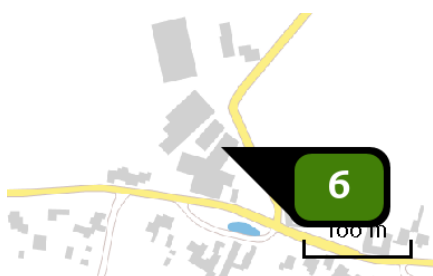
Naam **Stal 7d**
Locatie (X,Y) **196372, 314527**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **82,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j



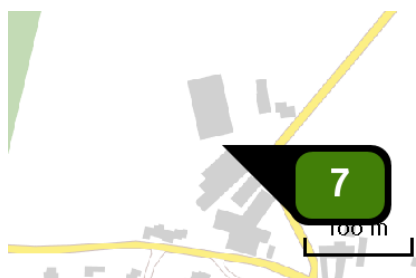
Naam **Stal 7e**
 Locatie (X,Y) **196378, 314538**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **260,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	36	NH ₃	5,300	190,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	20	NH ₃	3,500	70,00 kg/j



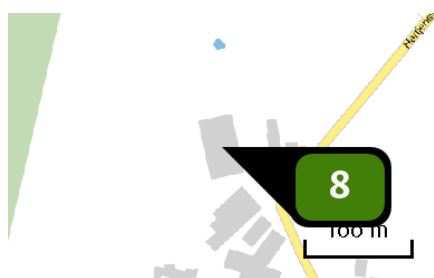
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **196385, 314522**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **328,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	40	NH ₃	3,500	140,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,100	188,60 kg/j



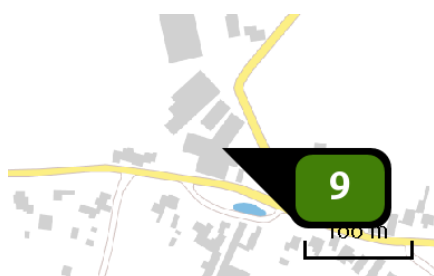
Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **196352, 314577**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **333,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	63	NH ₃	5,300	333,90 kg/j



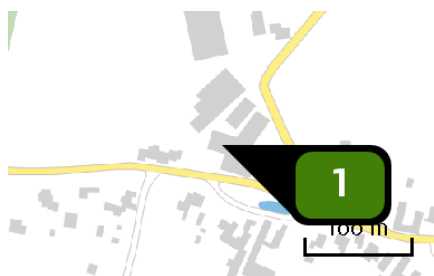
Naam **Stal 10**
 Locatie (X,Y) **196342, 314612**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.632,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	308	NH ₃	5,300	1.632,40 kg/j



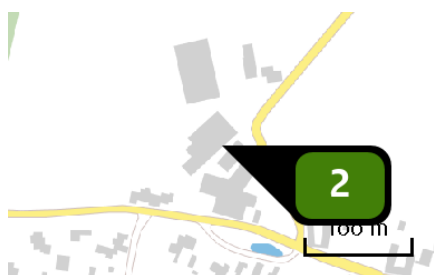
Naam **Tussenstal**
 Locatie (X,Y) **196381, 314503**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

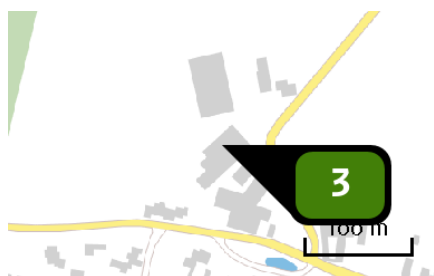
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **196357, 314504**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **409,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH ₃	5,300	265,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,100	73,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



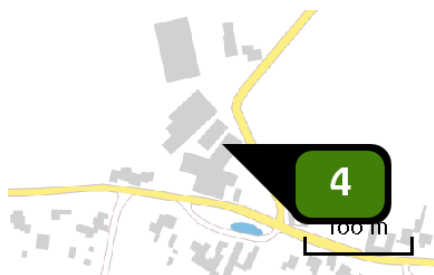
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **196365, 314543**
Uitstoothoogte **2,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **184,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j



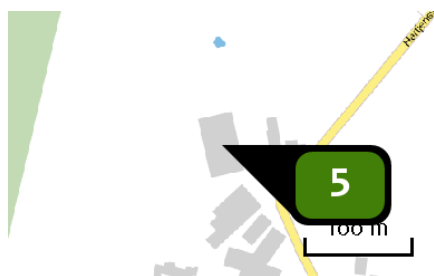
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **196351, 314557**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **296,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,100	102,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j



Naam **Stal 7 en 8**
Locatie (X,Y) **196383, 314525**
Uitstoothoogte **2,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **667,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	106	NH ₃	3,500	371,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	56	NH ₃	5,300	296,80 kg/j



Naam **Stal 10**
Locatie (X,Y) **196342, 314612**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.855,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	308	NH ₃	5,300	1.632,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	6,200	223,20 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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