

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap Berkhof	Platanenstraat 92, 3785 LG Zwartebroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RRSL4oFCvLWj	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
11 oktober 2017, 14:11	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.842,20 kg/j	4.127,20 kg/j	285,00 kg/j

Resultaten

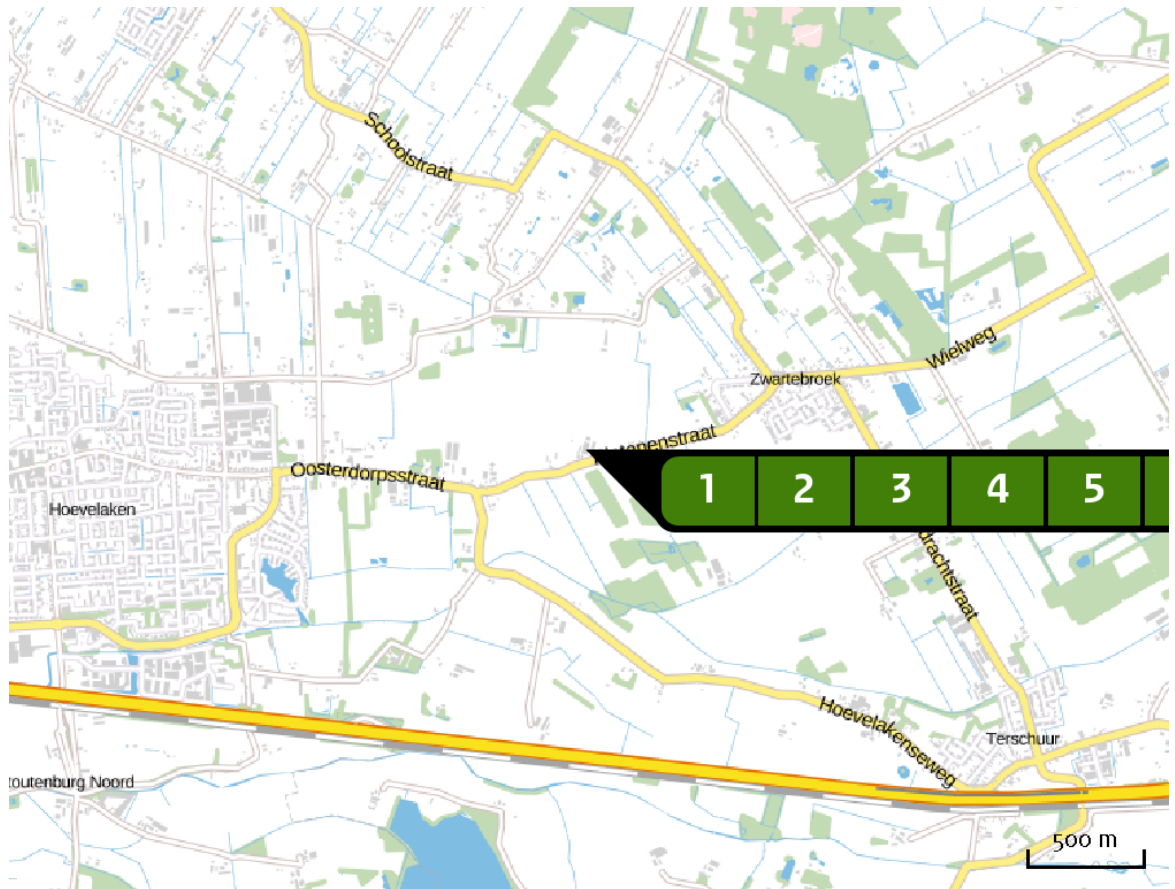
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,07

Toelichting

Verschilberekening

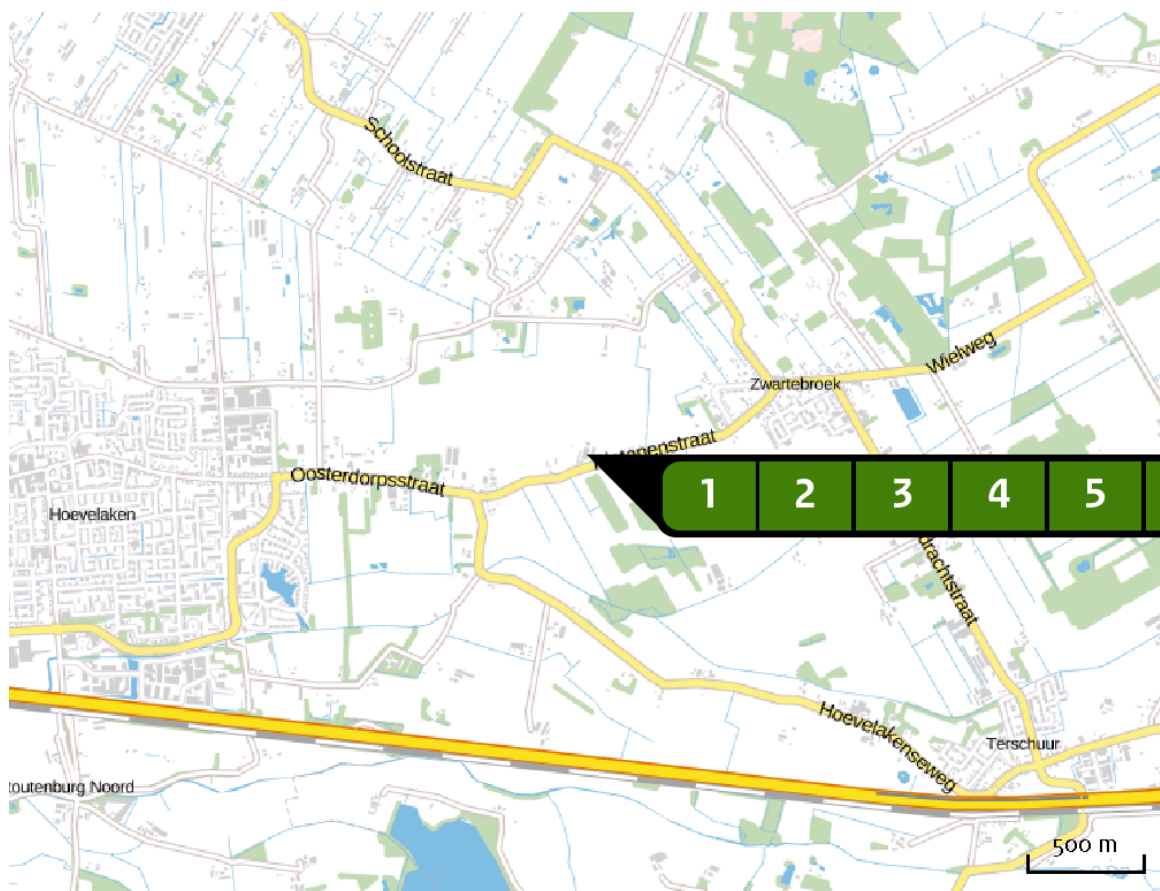
Locatie
PAS-melding 14
januari 2016



Emissie
PAS-melding 14
januari 2016



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.599,00 kg/j	-
2	Stal 6 Landbouw Stalemissies	189,20 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
5	Stal 2 Landbouw Stalemissies	61,60 kg/j	-
6	Stal 9 Landbouw Stalemissies	1.900,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde opzet



Emissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.599,00 kg/j	-
2	Stal 6 Landbouw Stalemissies	189,20 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
5	Stal 2 Landbouw Stalemissies	61,60 kg/j	-
6	Stal 9 Landbouw Stalemissies	1.900,00 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Stal 8 Landbouw Stalemissies	285,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	0,96	1,03	+ 0,07	
Rijntakken	0,14	0,15	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,13	0,13	+ 0,01	
Binnenveld	0,10	0,11	+ 0,01	
Naardermeer	0,09	0,10	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,10	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,06	+ 0,00	
De Wieden	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
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,96	1,03	+ 0,07	✗
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,88	0,94	+ 0,07	✗
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,84	0,90	+ 0,06	✗
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,79	0,84	+ 0,06	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,76	0,81	+ 0,06	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,73	0,79	+ >0,05	✓
L4030 Droge heiden	0,68	0,73	+ >0,05	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,66	0,71	+ 0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,65	0,70	+ 0,05	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,59	0,63	+ 0,04	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,57	0,61	+ 0,04	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	0,49	+ 0,03	✓
H3160 Zure vennen	0,45	0,49	+ 0,03	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,45	0,48	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,37	0,40	+ 0,03	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,36	0,39	+ 0,03	✓


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	0,38	+ 0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,33	0,35	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	0,34	+ 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,31	0,33	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,32	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,30	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	0,29	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	0,29	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,28	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,24	0,26	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,24	0,25	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,25	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,24	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,24	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,01	

Rijntakken




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	0,15	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,15	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,14	0,15	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	0,11	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,09	+ 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,09	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	+ 0,01	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,11	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,07	0,08	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,09	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,08	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,06	+ 0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,06	+ 0,00	

De Wieden

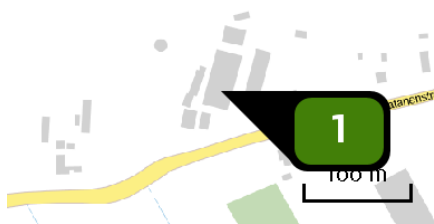
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	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)
PAS-melding 14
januari 2016



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **162128, 465348**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.599,00 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)	123	NH ₃	13,000	1.599,00 kg/j



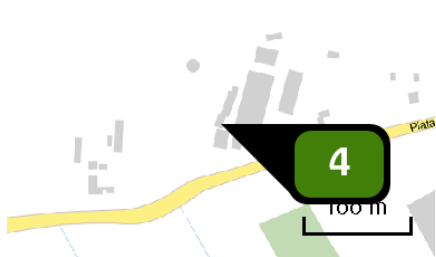
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **162140, 465395**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **189,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	43	NH ₃	4,400	189,20 kg/j




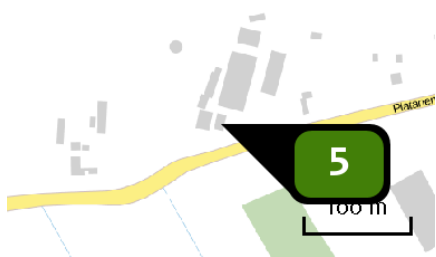
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **162104, 465353**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **66,00 kg/j**

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



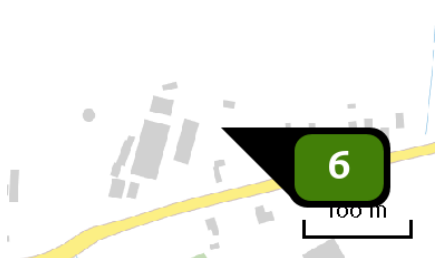
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **162097, 465336**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **162113, 465318**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **61,60 kg/j**

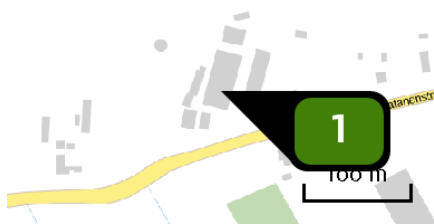
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j



Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **162195, 465379**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.000	NH ₃	1,900	1.900,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **162128, 465348**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.599,00 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)	123	NH ₃	13,000	1.599,00 kg/j



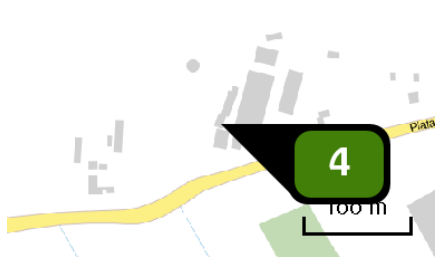
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **162140, 465395**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **189,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	43	NH ₃	4,400	189,20 kg/j




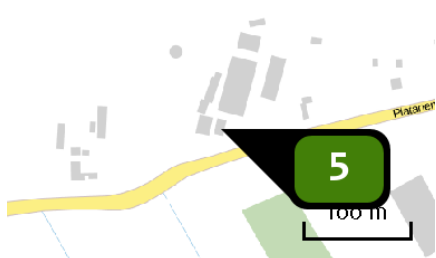
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **162104, 465353**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

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




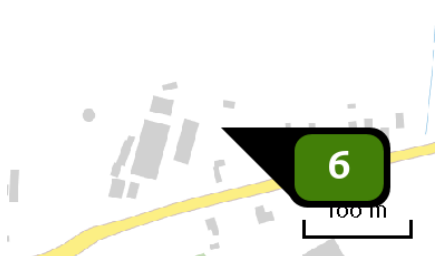
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **162097, 465336**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **162113, 465318**
 Uitstoothoogte **3,0 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



Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **162195, 465379**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.000	NH ₃	1,900	1.900,00 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **162164, 465373**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **285,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingsystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	150	NH ₃	1,900	285,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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