

*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
Maatschap The Hill	Heuvelseweg 10, 6741 CK Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Revisie	SzbeWsrov1Lk	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
06 april 2018, 09:29	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.682,00 kg/j	4.669,00 kg/j	-13,00 kg/j

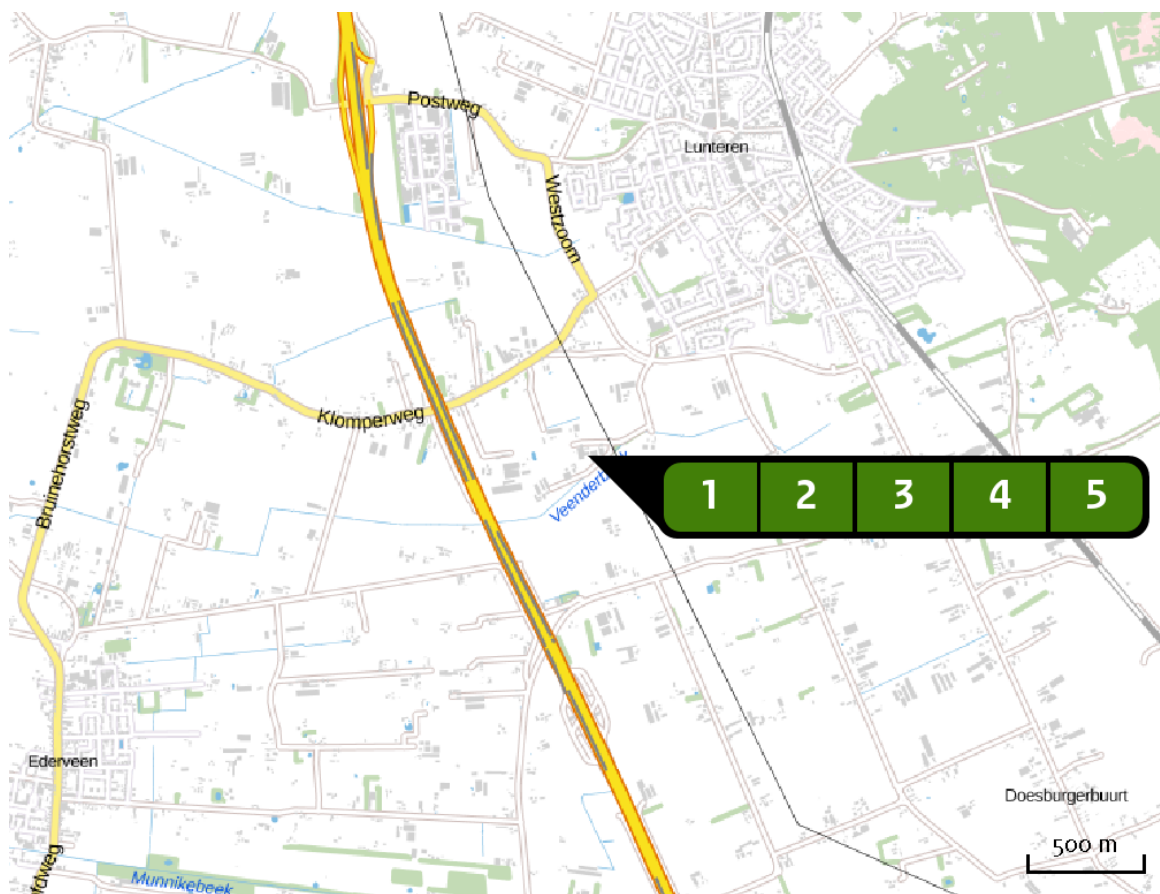
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,22

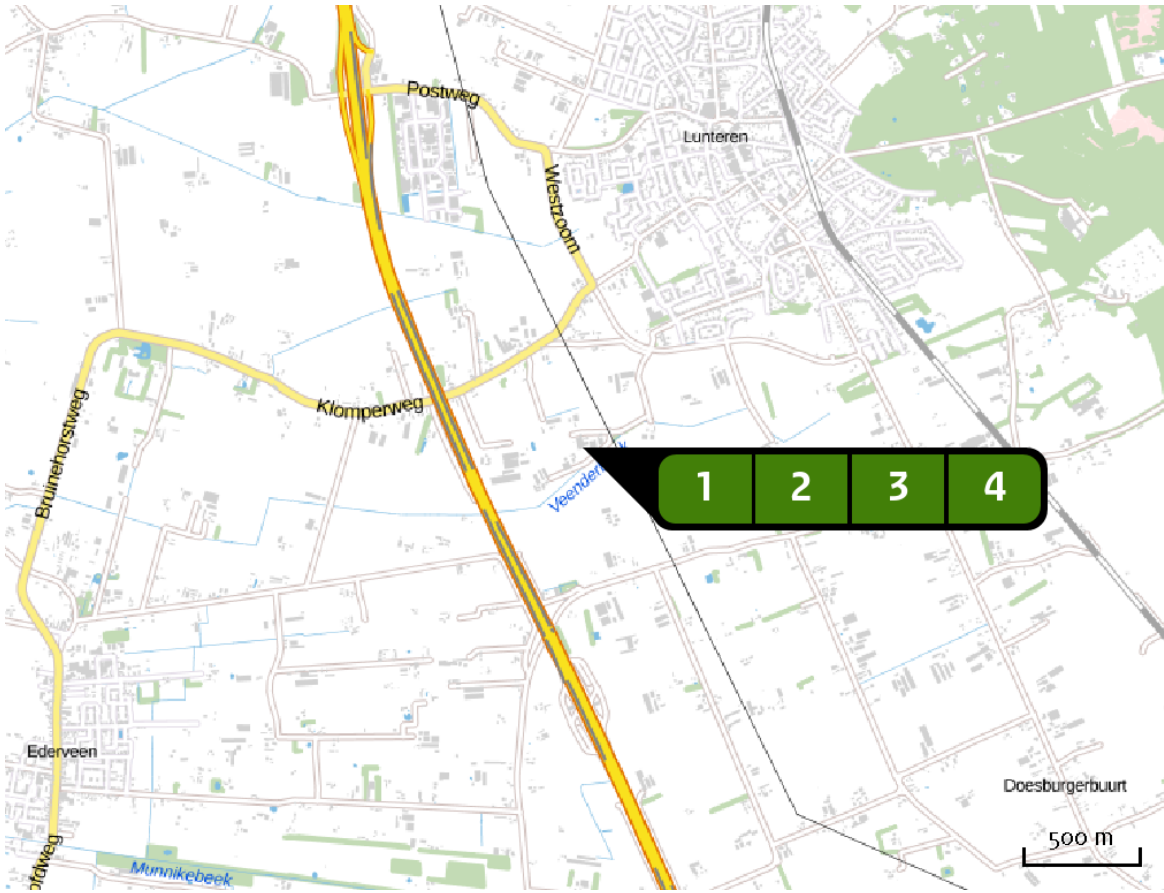
Toelichting

Verschilberekening vergunning 2016 en beoogde situatie.





Locatie
Vergunning 2016Emissie
Vergunning 2016

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B1 Landbouw Stalemissies	822,50 kg/j	-
2	 Stal B2 Landbouw Stalemissies	822,50 kg/j	-
3	 Stal C, D Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	2.387,00 kg/j	-
5	 Stal H Landbouw Stalemissies	125,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B1 Landbouw Stalemissies	1.081,50 kg/j	-
2	 Stal B2 Landbouw Stalemissies	1.081,50 kg/j	-
3	 Stal F Landbouw Stalemissies	2.387,00 kg/j	-
4	 Stal M Landbouw Stalemissies	119,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	3,09	3,31	+ 0,22	
Rijntakken	0,18	0,19	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,20	0,20	+ 0,00	
Binnenveld	0,39	0,39	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,11	0,11	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Naardermeer	>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		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,09	3,31	+ 0,22	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,40	2,53	+ 0,13	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	6,72	6,76	+ 0,05	✓
Lg09 Droog struisgrasland	6,72	6,76	+ 0,05	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	6,72	6,76	+ 0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,61	0,65	+ 0,03	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,27	1,30	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	0,49	0,51	+ 0,03	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,74	0,76	+ 0,02	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,97	1,99	+ 0,02	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,34	0,36	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	1,54	1,56	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,50	1,51	+ 0,01	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	0,18	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	0,24	+ 0,01	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,60	0,60	+ 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,69	0,70	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,75	0,75	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	0,48	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,73	0,73	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,38	0,39	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	0,29	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	0,31	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,21	0,21	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	0,16	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,20	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,18	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00 (-)	

Rijntakken




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,18	0,19	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,16	0,17	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,27	0,28	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,10	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,21	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,37	0,37	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,20	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00 (-)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)	








Kolland & Overlangbroek

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	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,39	0,39	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,33	0,33	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,41	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

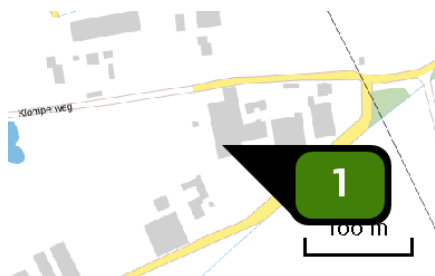
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Naardermeer


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	>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	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	

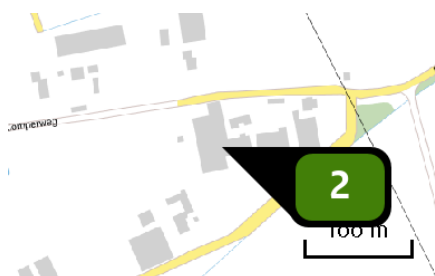
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Vergunning 2016

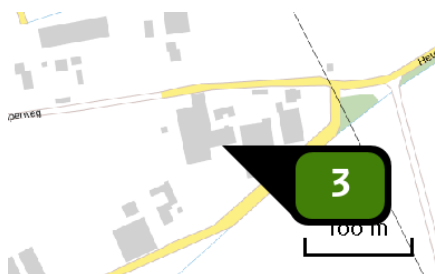
Naam **Stal B1**
Locatie (X,Y) **170288, 453979**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **822,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	235	NH ₃	3,500	822,50 kg/j




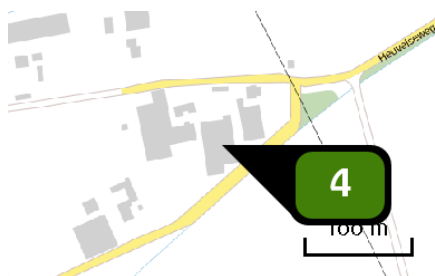
Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **170302, 453991**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **822,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	235	NH ₃	3,500	822,50 kg/j




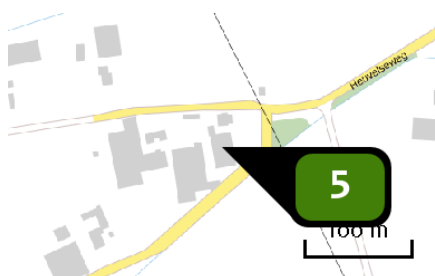
Naam **Stal C, D**
Locatie (X,Y) **170317, 453984**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	150	NH ₃	3,500	525,00 kg/j



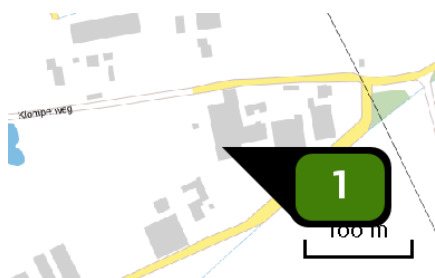
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170354, 453982**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.387,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	682	NH ₃	3,500	2.387,00 kg/j




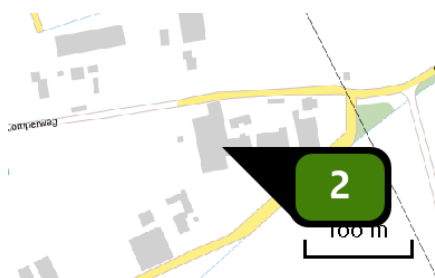
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **170381, 454005**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **125,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH ₃	5,000	125,00 kg/j


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

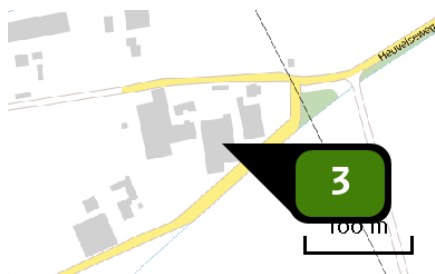
Naam **Stal B1**
Locatie (X,Y) **170288, 453979**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.081,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	309	NH ₃	3,500	1.081,50 kg/j




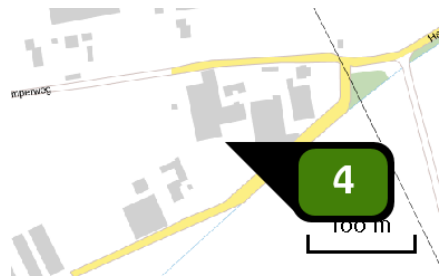
Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **170302, 453991**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.081,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	309	NH ₃	3,500	1.081,50 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170354, 453982**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.387,00 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)	682	NH ₃	3,500	2.387,00 kg/j



Naam **Stal M**
Locatie (X,Y) **170310, 453966**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **119,00 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)	32	NH3	3,500	112,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH3	0,700	7,00 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>