

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
Vos	Markveldweg 18, 3888MB Uddel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Vos	RUbapNtkCtqi	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 augustus 2017, 19:28	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.665,55 kg/j	3.793,55 kg/j	128,00 kg/j

Resultaten

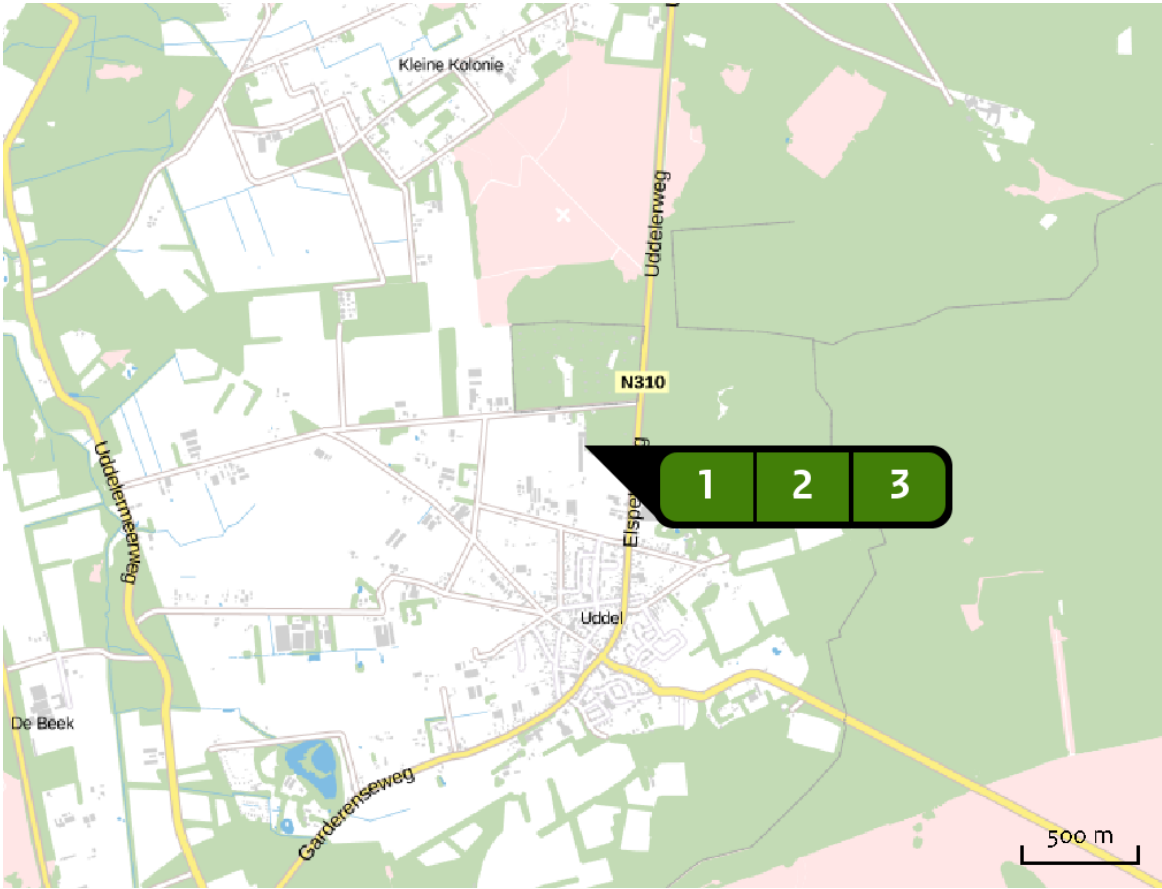
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Veluwe	+ 91,00




Toelichting

verschilberekening

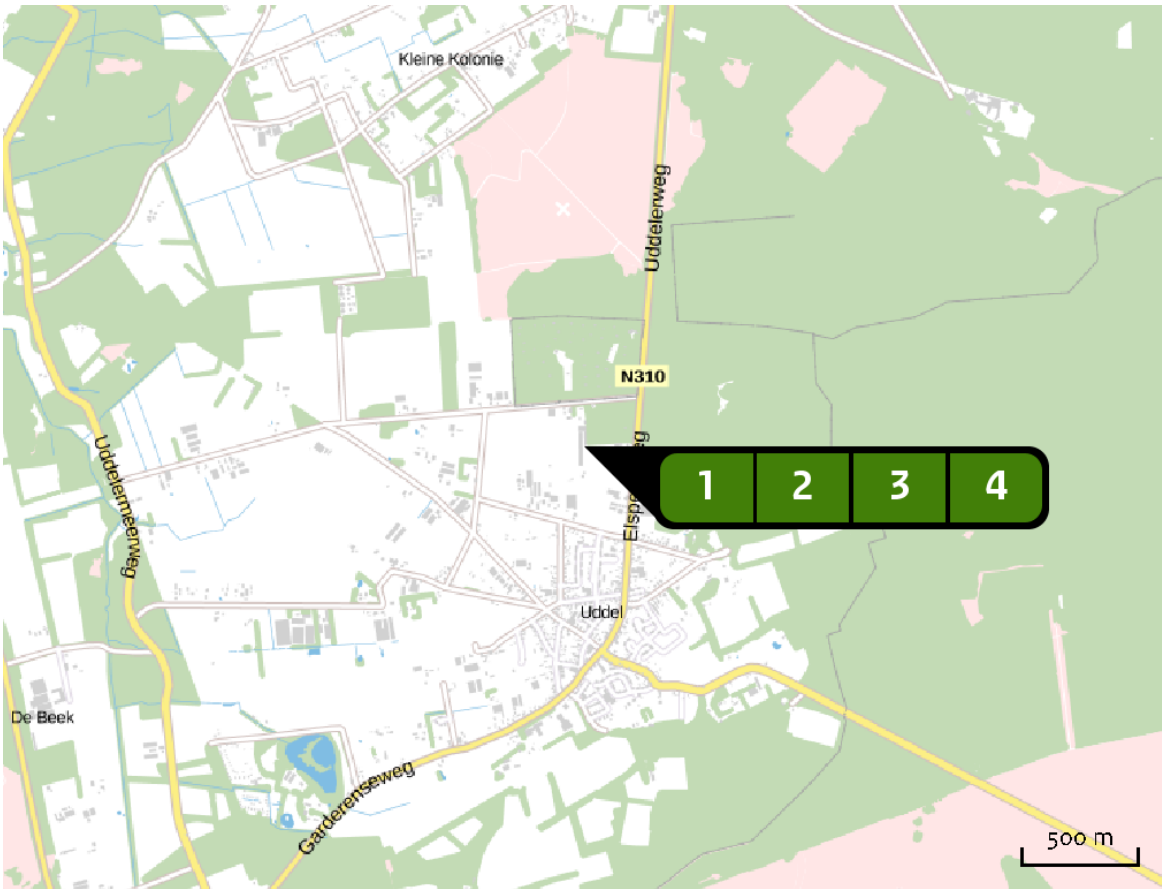
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	630,00 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	2.922,50 kg/j	-
3	 Stal F Landbouw Stalemissies	113,05 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal C Landbouw Stalemissies	640,50 kg/j	-
2	Stal D Landbouw Stalemissies	2.940,00 kg/j	-
3	Stal F Landbouw Stalemissies	113,05 kg/j	-
4	Stal G Landbouw Stalemissies	100,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)




Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	1.153,00	1.244,00	+ 91,00	
Rijntakken	0,13	0,14	+ 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	0,06	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,07	0,08	+ 0,00	
Boetelerveld	0,09	0,09	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,08	0,08	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	
De Wieden	0,07	0,08	+ 0,00	
Borkeld	>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)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1.153,00	1.244,00	+ 91,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	177,80	185,20	+ 7,40	
Lg13 Bos van arme zandgronden	106,20	109,70	+ 3,50	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	106,70	109,90	+ 3,20	
Hg190 Oude eikenbossen	106,70	109,90	+ 3,20	
H4030 Droge heiden	62,73	64,64	+ 1,91	
L4030 Droge heiden	54,24	55,94	+ 1,70	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	35,66	37,08	+ 1,42	
ZGL4030 Droge heiden	10,50	10,85	+ 0,35	
Lg09 Droog struisgrasland	7,63	7,87	+ 0,24	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	5,49	5,69	+ 0,20	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	4,94	5,13	+ 0,18	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,74	4,91	+ 0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4,58	4,75	+ 0,17	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	4,23	4,38	+ 0,15	









Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	2,54	2,63	+ 0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,16	2,23	+ 0,08	
H2330 Zandverstuivingen	2,09	2,16	+ 0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,02	2,09	+ 0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,90	1,96	+ 0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,01	2,07	+ 0,06	
H7230 Kalkmoerassen	1,39	1,43	+ 0,04	
ZGLgog Droog struisgrasland	1,05	1,09	+ 0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,02	1,05	+ 0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,97	1,01	+ 0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,94	0,97	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,72	0,74	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,67	0,69	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,61	0,63	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	0,53	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,25	+ 0,01	

Rijntakken








Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,14	+ 0,01	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,12	+ 0,01	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,22	+ 0,01	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,21	0,22	+ 0,01	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,20	+ 0,01	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,08	+ 0,01	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,14	+ 0,01	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,15	+ 0,01	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,13	+ 0,01	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,12	+ 0,00	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,15	0,15	+ 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	0,13	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,11	+ 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,09	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	









Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,07	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere 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	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	+ 0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	

De Wieden

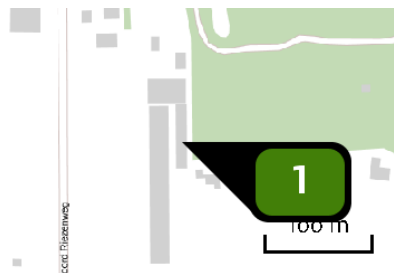
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,08	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,00	

Borkeld


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	

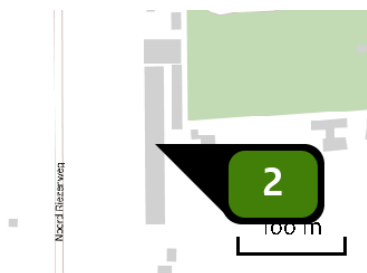
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Situatie 1

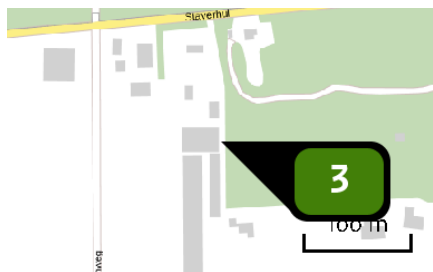
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **181917, 475385**
Uitstoothoogte **5,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	180	NH ₃	3,500	630,00 kg/j



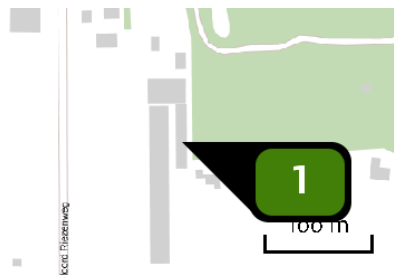
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **181896, 475346**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.922,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	835	NH ₃	3,500	2.922,50 kg/j




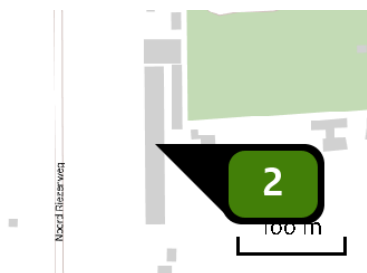
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **181922, 475431**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **113,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	323	NH ₃	0,350	113,05 kg/j


Emissie
(per bron)
Situatie 2

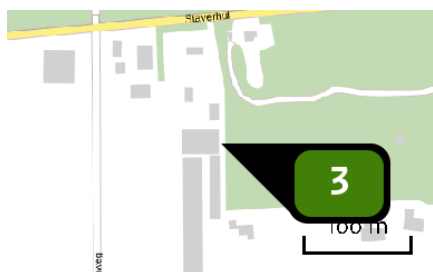
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **181917, 475385**
Uitstoothoogte **5,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **640,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	183	NH ₃	3,500	640,50 kg/j



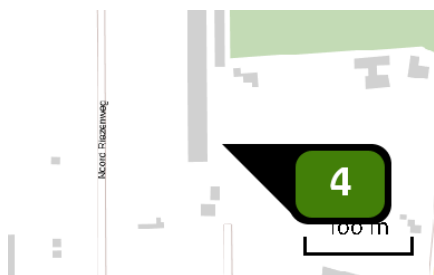
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **181896, 475346**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.940,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	840	NH ₃	3,500	2.940,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **181922, 475431**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **113,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	323	NH ₃	0,350	113,05 kg/j



Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **181919, 475288**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **100,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	100	NH ₃	0,700	70,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH ₃	5,000	30,00 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 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Database versie 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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