

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
J.J. de Vries	KAttenbroekerweg 2A, 6741 GT Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
KAttenbroekerweg 2a	RWyp6iKsgtK	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
16 juli 2018, 09:46	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.158,29 kg/j	4.179,80 kg/j	21,51 kg/j

Resultaten

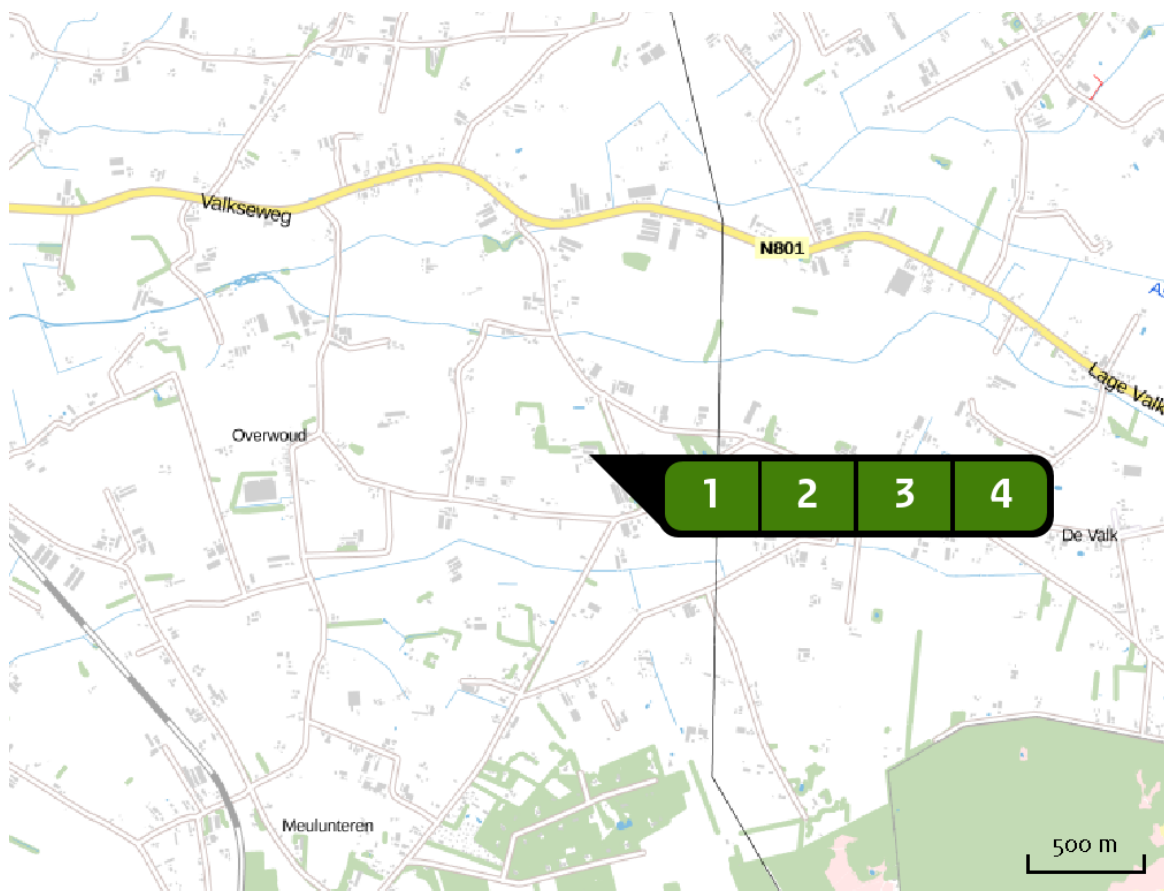
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,04





Toelichting

verschilberekening

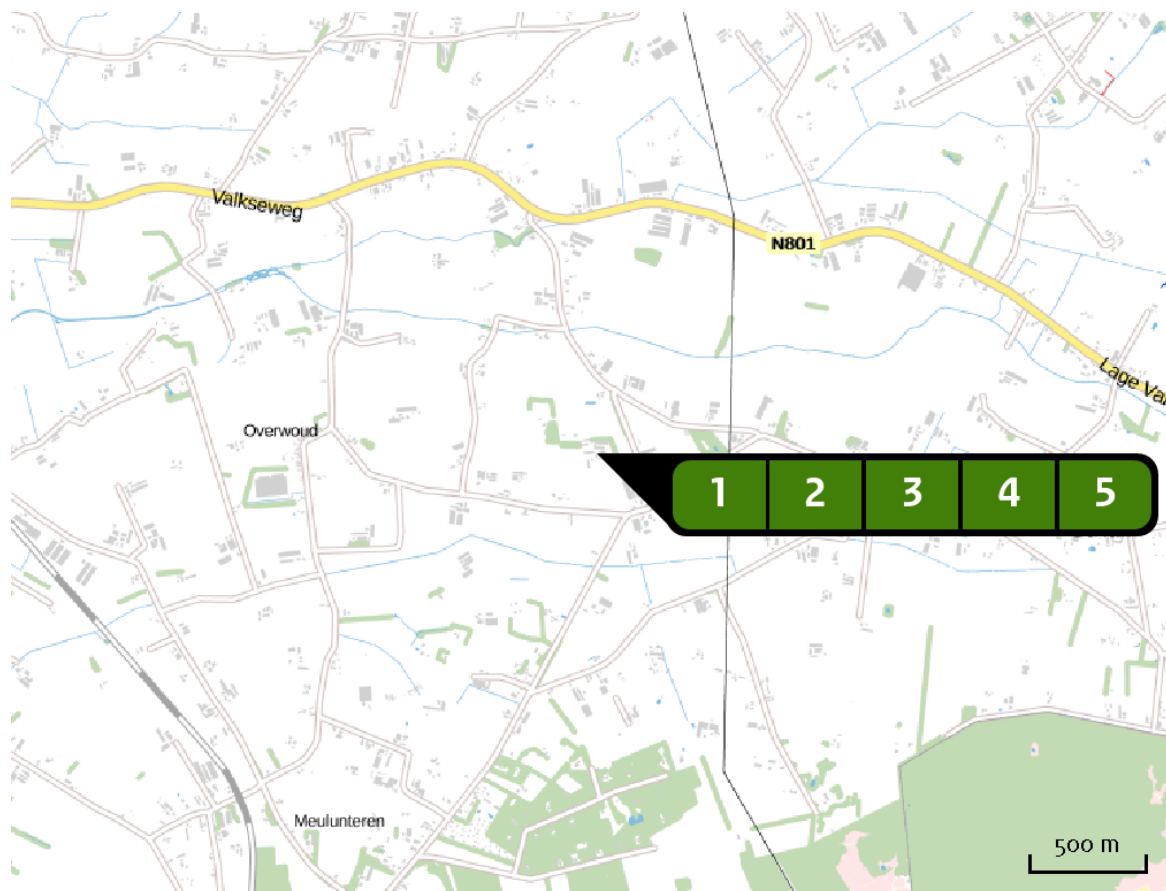
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	2.130,60 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.085,40 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	402,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	540,29 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	2.010,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.085,40 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	402,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	482,40 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	200,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	4,34	4,38	+ 0,04	
Rijntakken	0,10	0,10	+ 0,00	
Binnenveld	0,17	0,18	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,11	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,12	0,12	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Boetelerveld	0,06	0,06	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	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		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	4,34	4,38	+ 0,04	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	3,84	3,87	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	3,83	3,86	+ 0,03	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,83	3,86	+ 0,03	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,56	2,58	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,47	2,50	+ 0,02	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,91	1,93	+ 0,02	✓
Lg09 Droog struisgrasland	2,09	2,11	+ 0,02	✓
H3160 Zure vennen	1,89	1,91	+ 0,02	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,67	1,69	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,70	0,72	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	1,89	1,90	+ 0,01	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,64	0,65	+ 0,01	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,15	1,16	+ 0,01	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	0,51	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,98	0,99	+ 0,01	✓




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,62	1,62	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,14	1,15	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,29	0,30	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,86	0,87	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	0,46	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,80	0,80	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,51	0,51	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,57	0,57	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,35	0,35	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,61	0,62	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,27	0,27	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,33	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,25	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,24	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,19	0,19	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,13	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,19	0,19	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,11	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,10	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,18	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,14	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,10	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	




Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

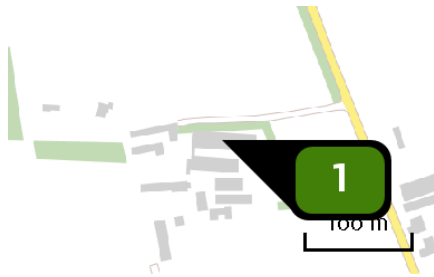
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

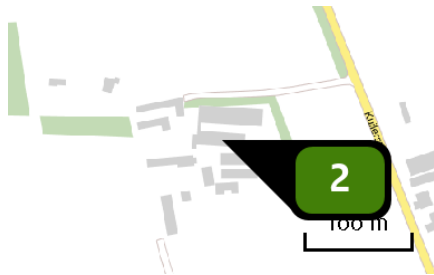
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



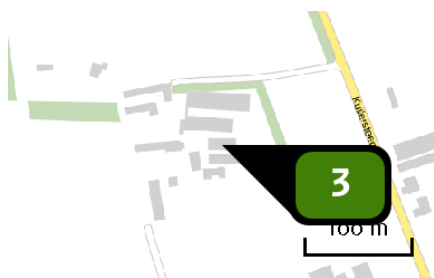
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **173134, 459411**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.130,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	5.300	NH ₃	0,402	2.130,60 kg/j



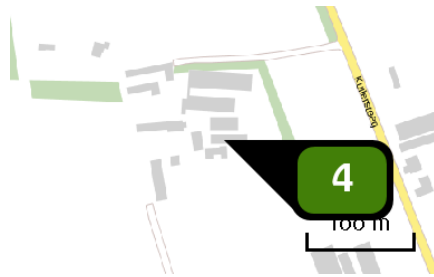
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **173129, 459387**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.085,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	2.700	NH ₃	0,402	1.085,40 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **173140, 459369**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **402,00 kg/j**

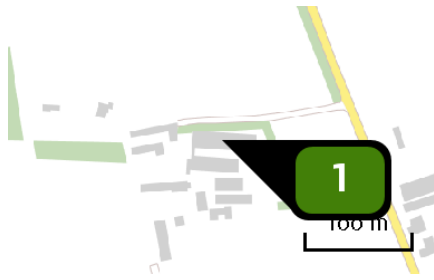
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	1.000	NH ₃	0,402	402,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **173140, 459354**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **540,29 kg/j**

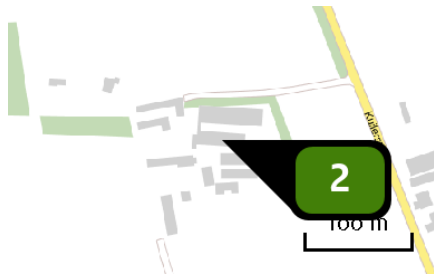
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	1.344	NH3	0,402	540,29 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



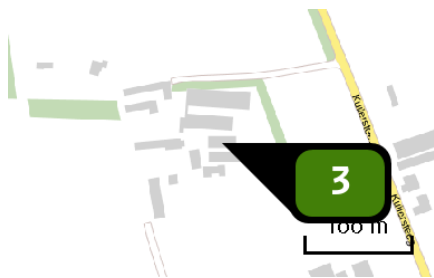
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **173134, 459411**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.010,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	5.000	NH ₃	0,402	2.010,00 kg/j



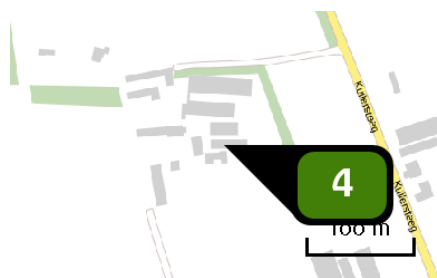
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **173129, 459387**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.085,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	2.700	NH ₃	0,402	1.085,40 kg/j



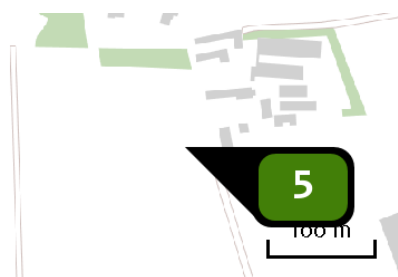
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **173140, 459369**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **402,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	1.000	NH ₃	0,402	402,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **173140, 459354**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **482,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.7	1.200	NH ₃	0,402	482,40 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **173039, 459317**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **200,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.3 icm E7.10	10.000	NH ₃	0,020	200,00 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>