

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.H. Gerritsen	Zeggelaarseweg 8, 6741 GV Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Zeggelaarseweg 8	RskuHsothV31	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
17 oktober 2017, 08:28	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.619,00 kg/j	4.466,00 kg/j	-153,00 kg/j

Resultaten

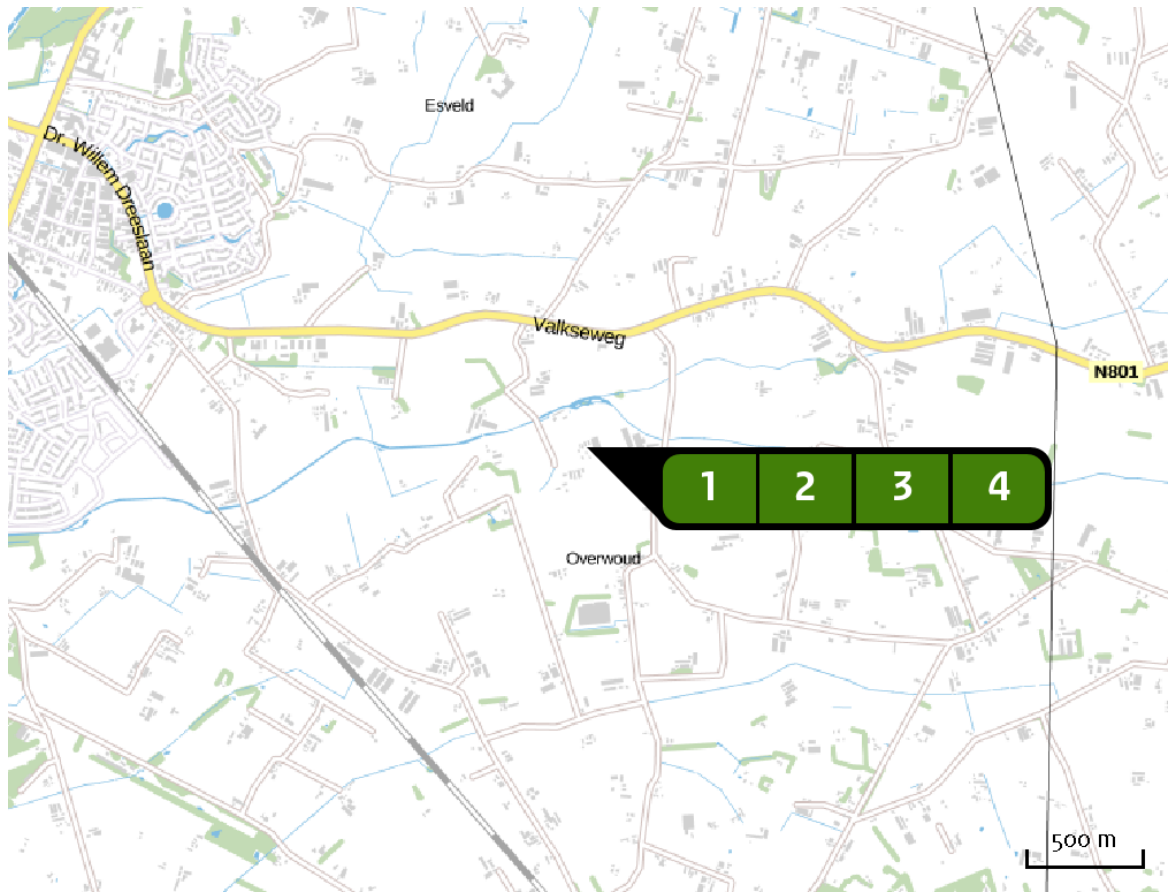
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,13

Toelichting

verschilberekening

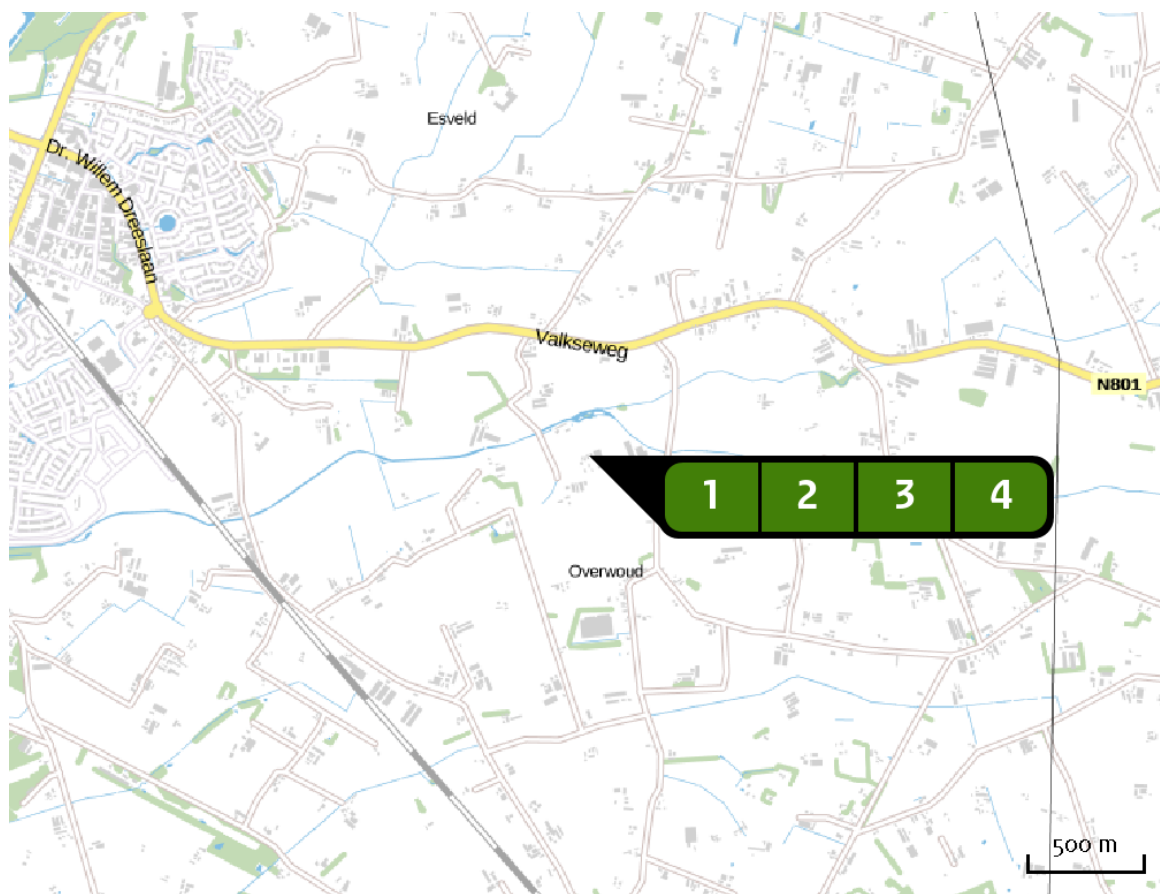
Locatie
Situatie 1







Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	700,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	3.353,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	525,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	41,00 kg/j	-






Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Bron 1 Landbouw Stalemissies	290,50 kg/j	-
 Bron 2 Landbouw Stalemissies	3.990,00 kg/j	-
 Bron 3 Landbouw Stalemissies	175,00 kg/j	-
 Bron 5 Landbouw Stalemissies	10,50 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,15	1,28	+ 0,13	
Rijntakken	0,12	0,15	+ 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,07	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,10	0,10	- 0,00	
Naardermeer	>0,05	>0,05	- 0,00	
Boetelerveld	>0,05	0,05	- 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	- 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,05	- 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,05	- 0,00	
De Wieden	>0,05	0,05	- 0,00	
Binnenveld	0,09	0,09	- 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		
H9190 Oude eikenbossen	1,15	1,28	+ 0,13	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,14	1,27	+ 0,13	✓
ZGL4030 Droge heiden	1,19	1,30	+ 0,11	✓
H4030 Droge heiden	0,70	0,81	+ 0,11	✓
L4030 Droge heiden	0,70	0,81	+ 0,11	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,57	0,68	+ 0,10	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,58	0,68	+ 0,10	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	0,68	+ 0,10	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,89	0,97	+ 0,08	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,30	+ 0,06	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,34	+ 0,05	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,19	+ 0,03	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,11	+ 0,02	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	0,18	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30	0,30	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,23	0,23	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,12	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,21	0,20	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,22	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,09	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,14	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,29	0,28	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,23	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,15	+ 0,03	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	0,06	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,06	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,06	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,04	0,06	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,08	0,08	- 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 *	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	- 0,00 (-)	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,08	- 0,00	









Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
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	>0,05	- 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	>0,05	- 0,00	









Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	



Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,06	0,06	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>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	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	




Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	

De Wieden



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
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	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	>0,05	- 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,08	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,11	- 0,00	

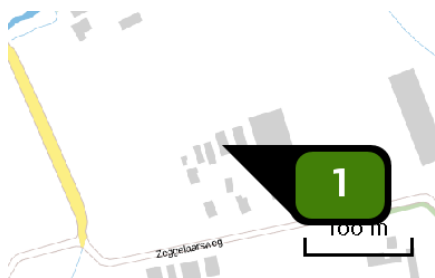
Lingegebied & Diefdijk-Zuid

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

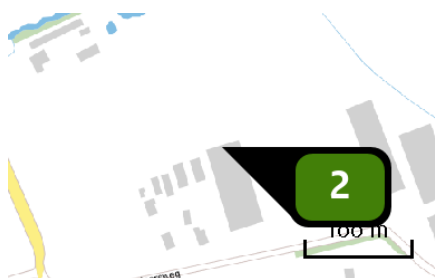
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




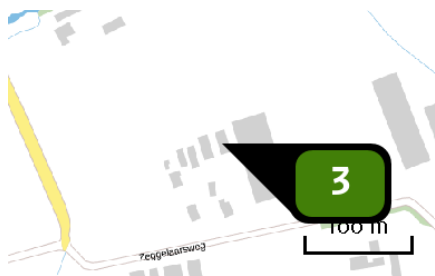
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **171673, 459952**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	200	NH ₃	3,500	700,00 kg/j




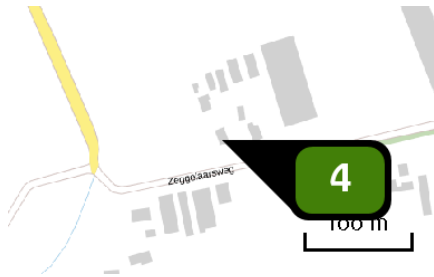
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **171712, 459980**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.353,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	958	NH ₃	3,500	3.353,00 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **171689, 459957**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **525,00 kg/j**

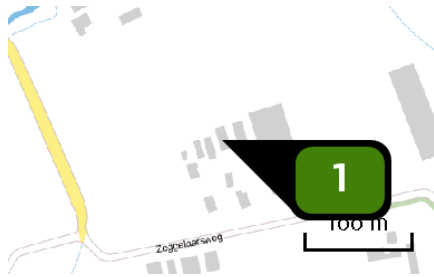
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	150	NH ₃	3,500	525,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **171662, 459889**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **41,00 kg/j**

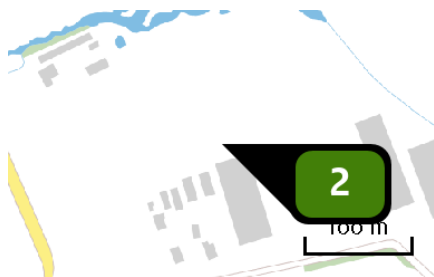
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,100	41,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




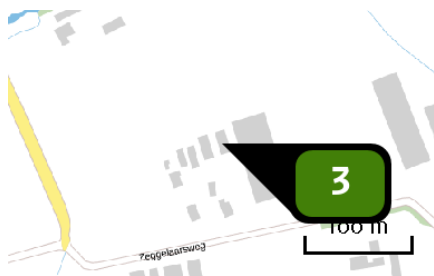
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **171673, 459952**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **290,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	83	NH ₃	3,500	290,50 kg/j




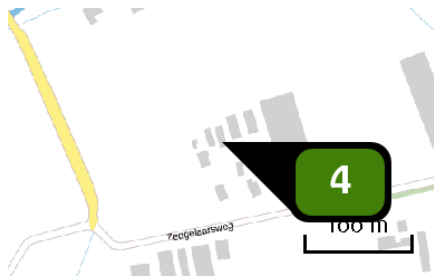
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **171704, 459996**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.990,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1.140	NH ₃	3,500	3.990,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **171689, 459957**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **175,00 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)	50	NH ₃	3,500	175,00 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **171663, 459940**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **10,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH3	0,700	10,50 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>