

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
Mts van Steenbergem	Barneveldseweg 19a, 6741LH Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Barneveldseweg 19a	Rha6TdbxgMyH	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 maart 2019, 07:58	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.592,75 kg/j	4.454,00 kg/j	-138,75 kg/j

Resultaten

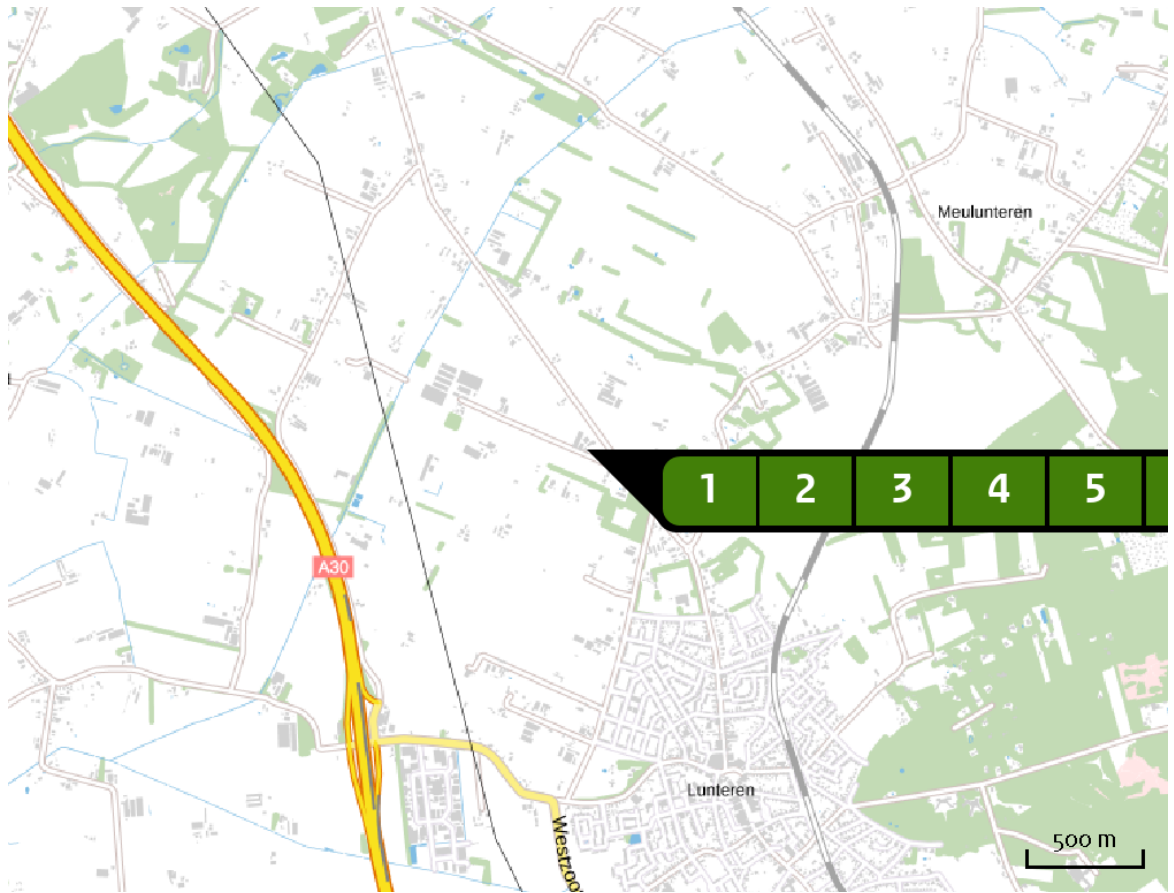
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,09

Toelichting

verschilberekening

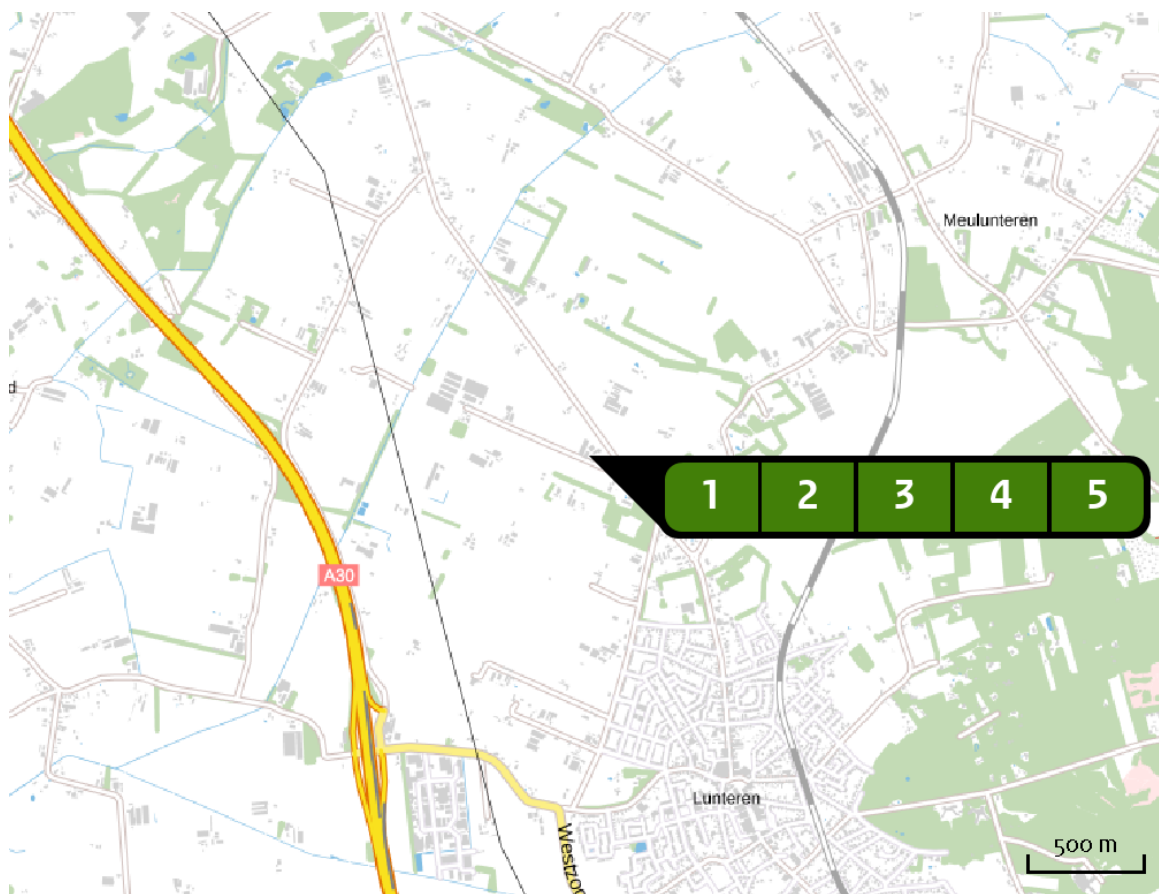
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	429,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	180,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	3.165,75 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	650,00 kg/j	-
6 Bron 6 Landbouw Stalemissies	28,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	429,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	35,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	1.890,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	1.890,00 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	210,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,36	0,45	+ 0,09	
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,18	0,18	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,05	- 0,00	
Naardermeer	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	- 0,00	
Binnenveld	0,14	0,14	- 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		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,36	0,45	+ 0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,98	1,06	+ 0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	0,44	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	1,80	1,86	+ 0,07	
H2330 Zandverstuivingen	1,80	1,86	+ 0,07	
ZGL4030 Droge heiden	3,04	3,10	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	0,18	0,23	+ 0,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,34	0,37	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,30	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,30	0,32	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,27	0,29	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	0,13	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,63	0,64	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	0,29	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,10	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,50	0,50	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,43	0,43	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,21	0,21	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,18	0,18	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,12	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,16	0,16	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,19	0,19	- 0,00	

Rijntakken




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekelegebied	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekelegebied	0,08	0,08	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,24	0,24	+ 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,27	0,27	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00 (- 0,00)	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutoobossen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	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)	0,18	0,18	+ 0,00	



Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,08	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 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	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	- 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	




Naardermeer



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>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)	0,06	0,06	- 0,00	

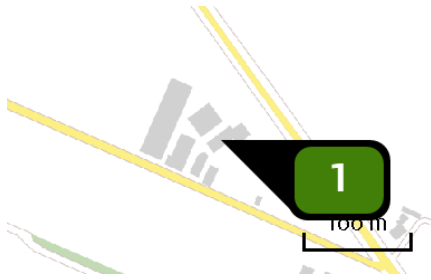
Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,18	- 0,00	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

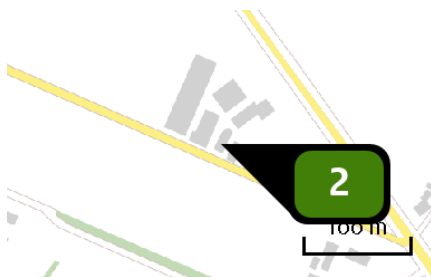
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



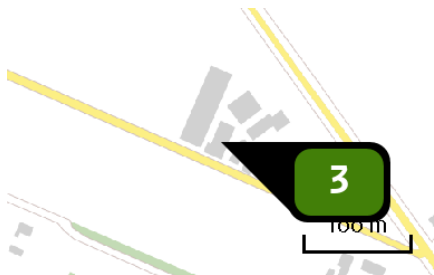
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **170302, 456787**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **429,00 kg/j**

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)	33	NH ₃	13,000	429,00 kg/j



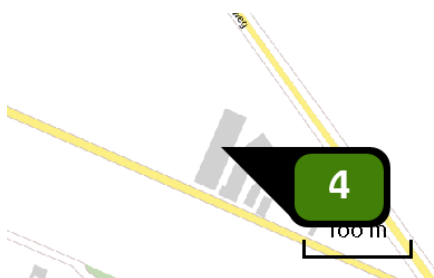
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **170279, 456761**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **180,00 kg/j**

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
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **170265, 456773**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **140,00 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)	200	NH3	0,700	140,00 kg/j



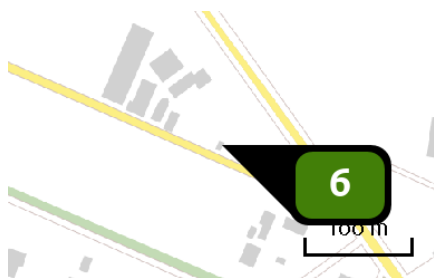
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **170252, 456809**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **3.165,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingsystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	10.050	NH3	0,315	3.165,75 kg/j




Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **170294, 456754**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **650,00 kg/j**

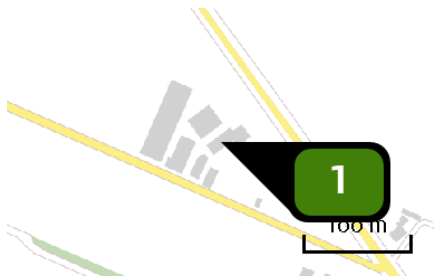
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH3	13,000	650,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **170339, 456731**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **28,00 kg/j**

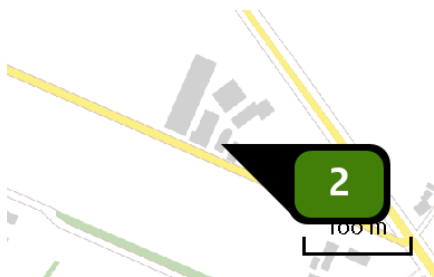
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	40	NH ₃	0,700	28,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **170302, 456787**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **429,00 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)	33	NH ₃	13,000	429,00 kg/j



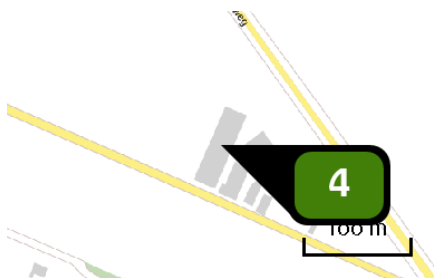
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **170279, 456761**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,00 kg/j**

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)	50	NH ₃	0,700	35,00 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **170265, 456773**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.890,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.000	NH ₃	0,210	1.890,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **170252, 456809**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.890,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.000	NH ₃	0,210	1.890,00 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **170294, 456754**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **210,00 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)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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