

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dhr. J. Van Maanen	Wellinkhofweg 18, 7396 NM Terwolde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Volzetten nieuwe stal	Rj873hYMhF4Y	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
04 april 2019, 09:22	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.731,00 kg/j	2.466,20 kg/j	735,20 kg/j

Resultaten

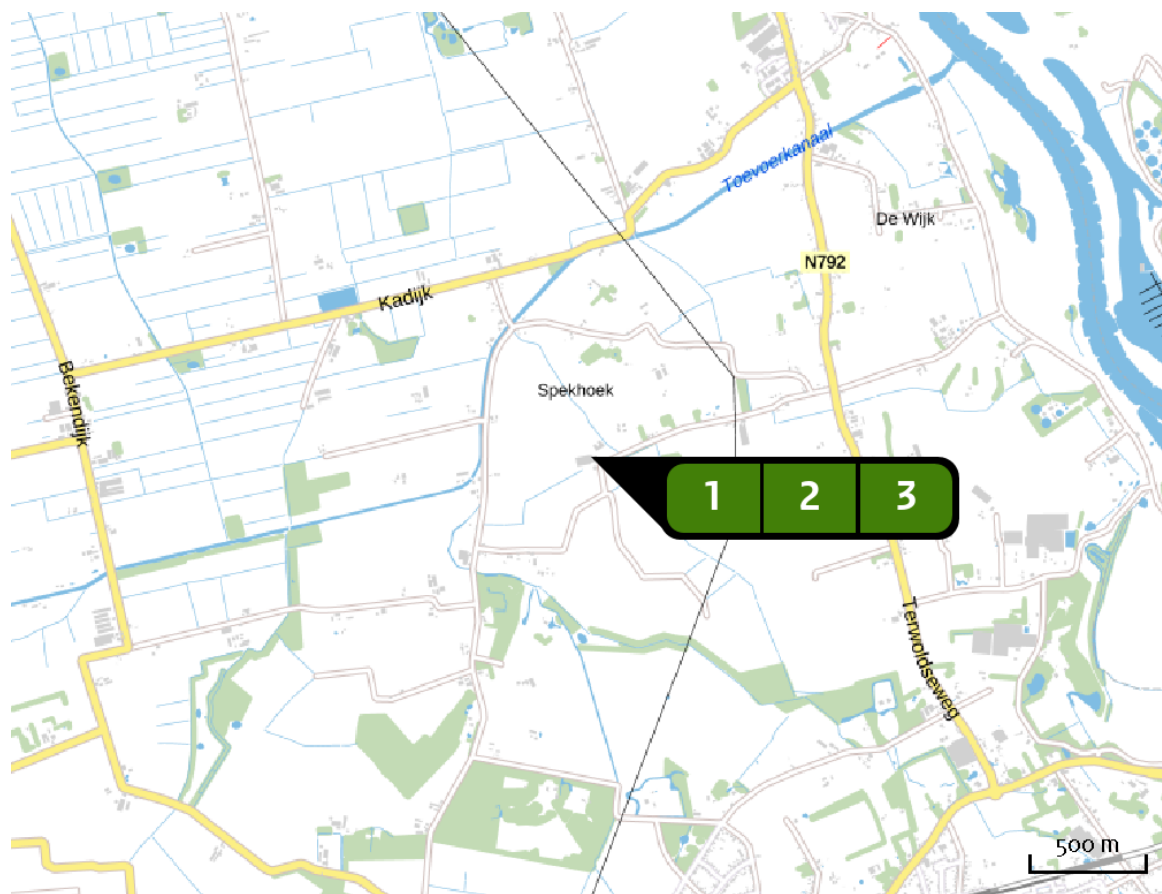
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 1,67



Toelichting

Verleende NB wet als uitgangssituatie en beoogde situatie waarbij nieuwe stal wordt volgezet met melkkoeien.

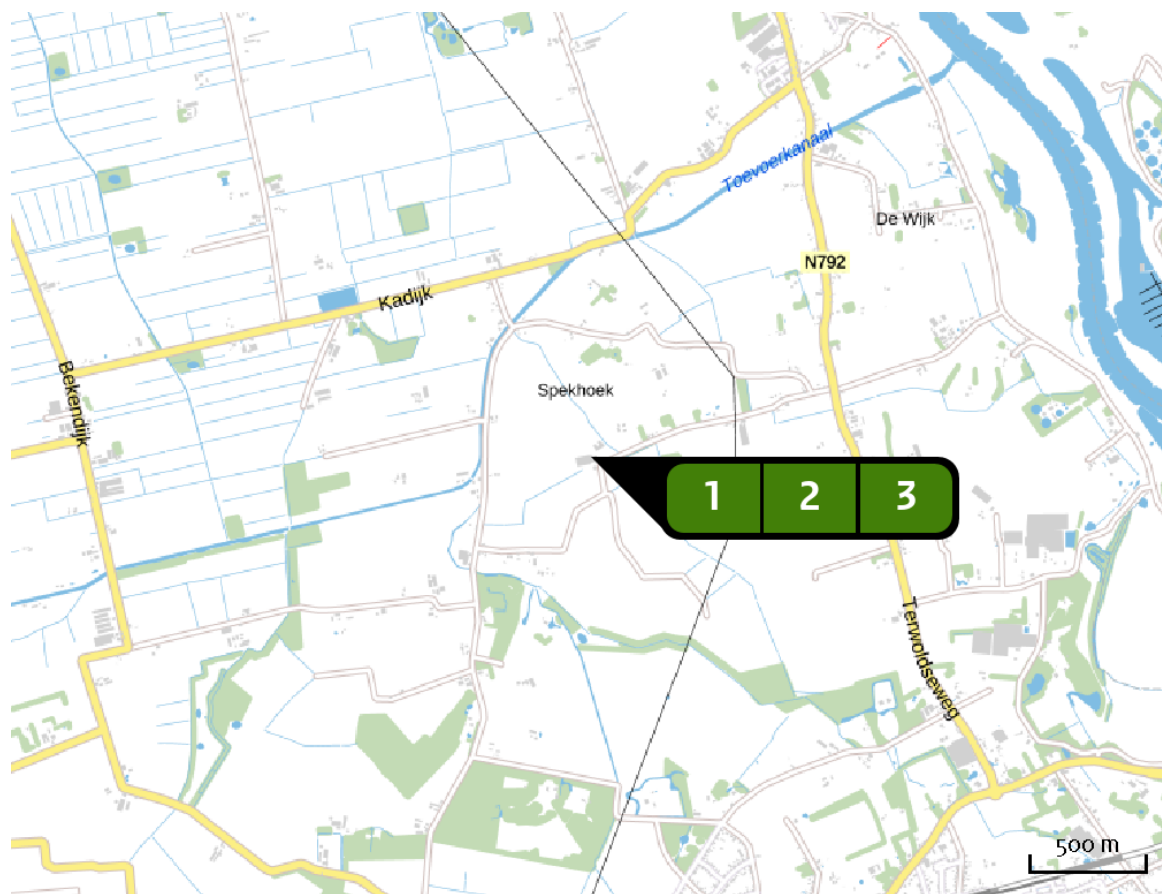
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	382,80 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	39,60 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	1.308,60 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	353,80 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	2.020,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	3,38	5,06	+ 1,67	
Veluwe	0,21	0,30	+ 0,09	
Boetelerveld	0,15	0,20	+ 0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,14	0,18	+ 0,04	
Landgoederen Brummen	0,07	0,10	+ 0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,08	0,10	+ 0,02	
Borkeld	0,07	0,10	+ 0,02	
Wierdense Veld	>0,05	0,07	+ 0,02	
Engbertsdijkvenen	0,04	>0,05	+ 0,01	

 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)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,38	5,06	+ 1,67	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	2,54	3,97	+ 1,43	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,41	3,54	+ 1,13	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,04	3,07	+ 1,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,63	2,40	+ 0,77	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,52	2,20	+ 0,67	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,01	1,47	+ 0,46 (+ 0,43)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,99	1,42	+ 0,43	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,62	0,86	+ 0,24	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,24	0,32	+ 0,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,26	+ 0,08	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,18	0,26	+ 0,07	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,24	0,31	+ 0,07	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,22	+ 0,06	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,12	+ 0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,06	+ 0,01 (-)	

Veluwe










Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,30	+ 0,09	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	0,30	+ 0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20	0,29	+ 0,09	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,29	+ 0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	0,29	+ 0,09	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	0,28	+ 0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,24	0,31	+ 0,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,24	0,31	+ 0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	0,31	+ 0,07	
H4030 Droge heiden	0,22	0,29	+ 0,07	
Hg190 Oude eikenbossen	0,23	0,30	+ 0,07	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,22	0,29	+ 0,07	
L4030 Droge heiden	0,20	0,25	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,16	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,16	+ 0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,14	+ 0,04	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,20	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	0,11	0,15	+ 0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,12	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,12	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,10	+ 0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,13	+ 0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,13	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,20	+ 0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,19	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,18	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,17	+ 0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,17	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,13	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,12	+ 0,03	
















Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,14	0,18	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,17	+ 0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,16	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,16	+ 0,03	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,12	0,15	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,13	+ 0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	0,14	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,14	+ 0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,09	+ 0,02	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,09	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,12	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,10	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,09	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,08	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,07	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,08	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Engbertsdijksvenen

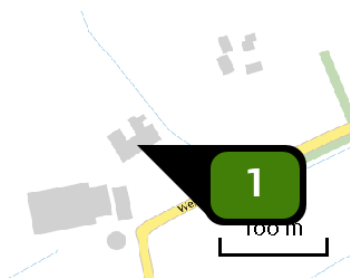
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

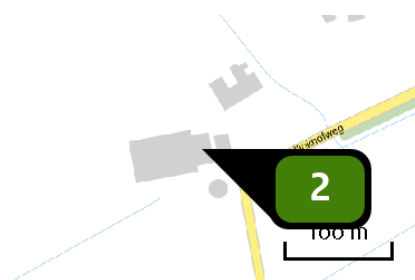
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



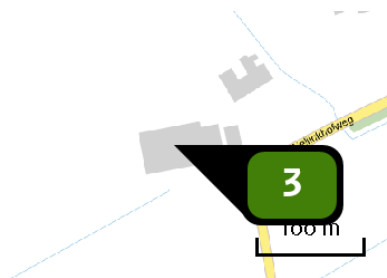
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **203139, 474919**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **382,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	87	NH3	4,400	382,80 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **203104, 474868**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **39,60 kg/j**

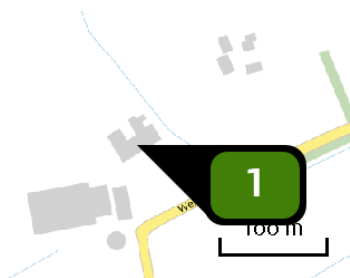
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH3	4,400	39,60 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **203068, 474863**
 Uitstoothoogte **11,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.308,60 kg/j**

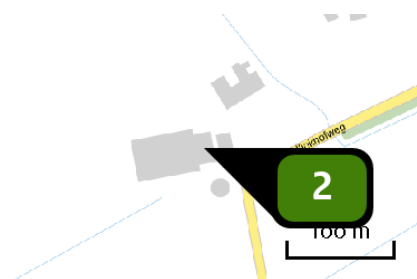
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.14	175	NH ₃	7,000	1.225,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	4,400	83,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



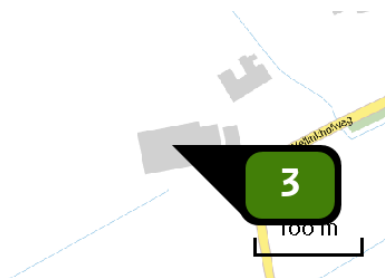
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **203139, 474919**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **353,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	79	NH3	4,400	347,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **203104, 474868**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **92,40 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)	21	NH3	4,400	92,40 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **203068, 474863**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.020,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.20	ligboxenstal met vloer voorzien van perforaties en hellende profilering en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.08.V1)	200	NH3	10,100	2.020,00 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>