

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
VOF van Dijk/hooijer	Barenveldseweg 6a, 6731 EK Otterlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
BArneveldseweg 6a	RtbJ6WjejSjA	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
04 oktober 2017, 08:54	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.503,30 kg/j	4.565,50 kg/j	62,20 kg/j

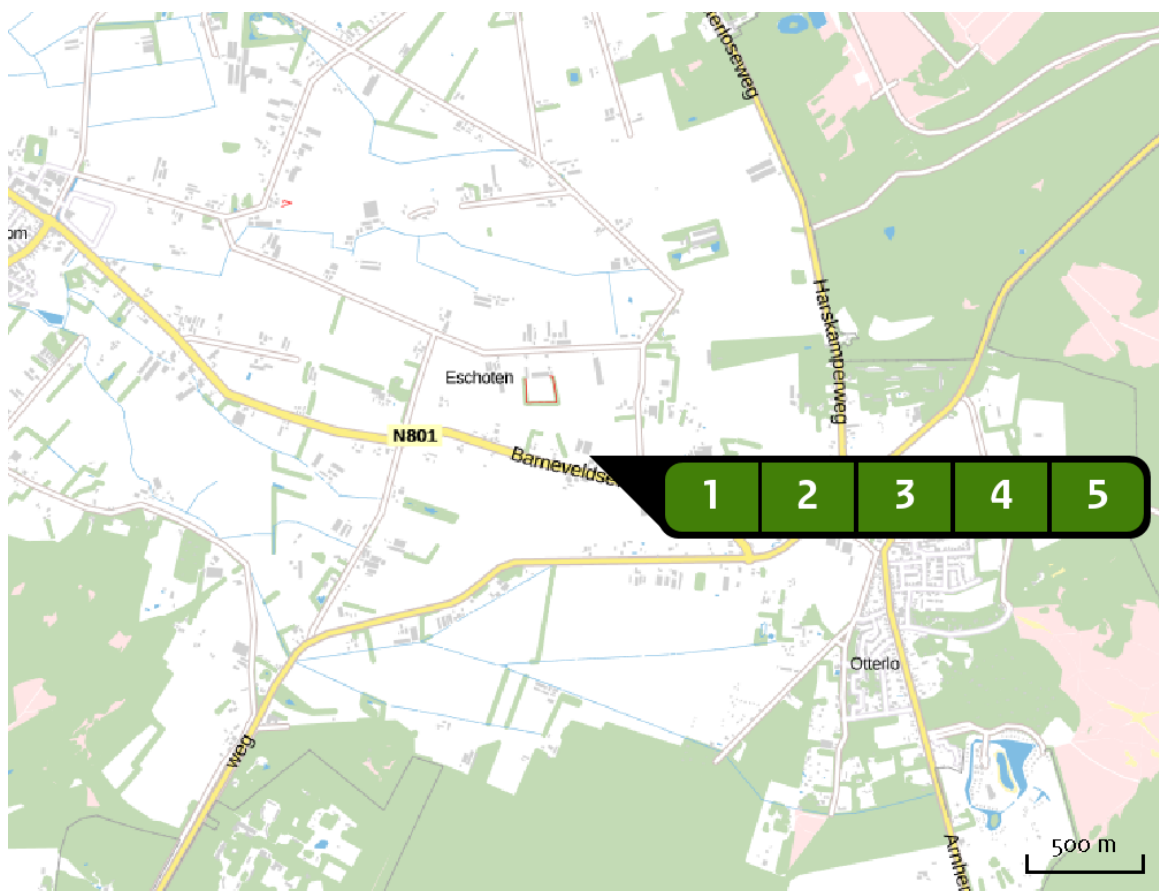
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

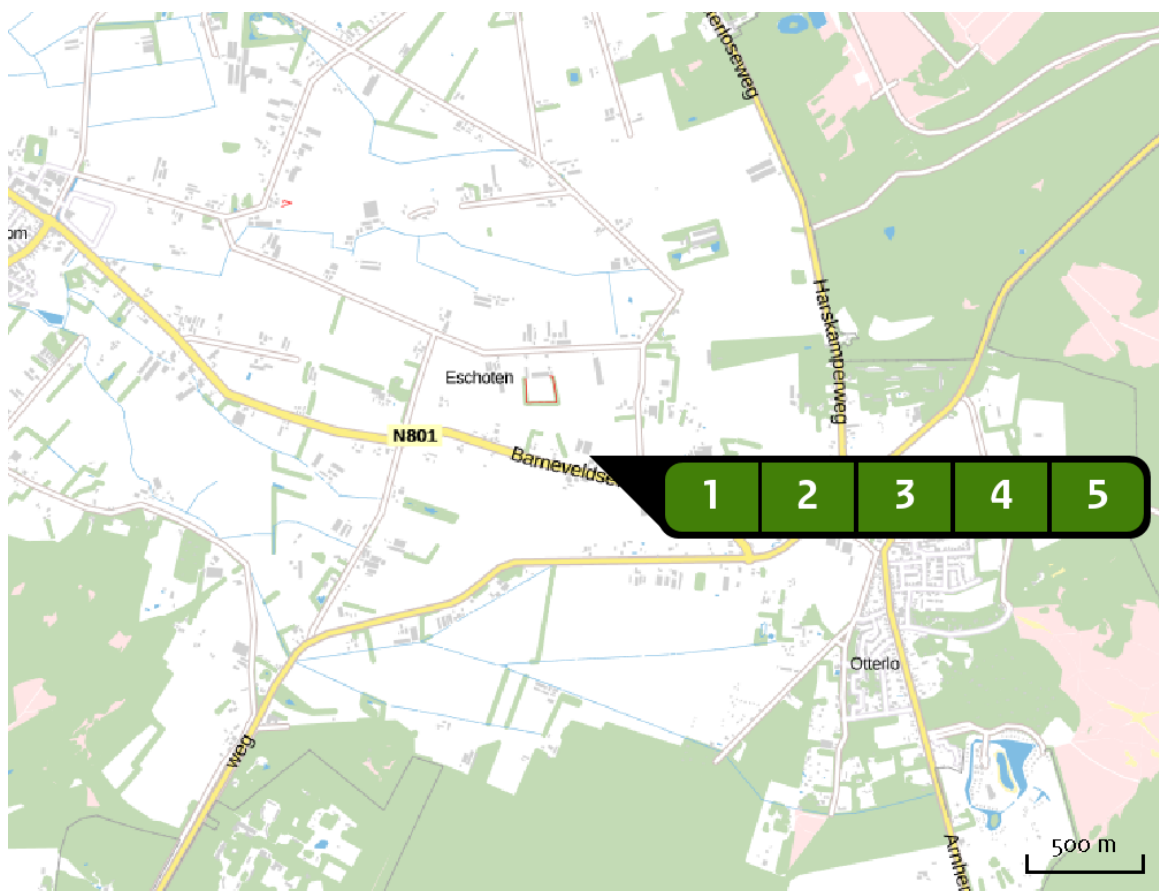
Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,49

Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning











Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	660,00 kg/j	-
2	 Bron 2 Landbouw Stalemissies	2.280,00 kg/j	-
3	 Bron 3 Landbouw Stalemissies	182,30 kg/j	-
4	 Bron 4 Landbouw Stalemissies	1.290,00 kg/j	-
5	 Bron 5 Landbouw Stalemissies	91,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.072,50 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	2.302,50 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	960,00 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	54,50 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	27,70	28,19	+ 0,49	
Rijntakken	0,17	0,18	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,16	0,17	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,05	>0,05	+ 0,00	
Binnenveld	0,13	0,13	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,07	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	>0,05	+ 0,00	
Boetelerveld	0,08	0,08	+ 0,00	
Borkeld	0,06	0,06	+ 0,00	
Stelkampsveld	>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		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	27,70	28,19	+ 0,49	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	29,19	29,62	+ 0,43	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	16,64	16,94	+ 0,30	✓
L4030 Droge heiden	13,94	14,22	+ 0,28	✓
ZGL4030 Droge heiden	24,37	24,62	+ 0,25	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	16,64	16,86	+ 0,22	✓
Hg190 Oude eikenbossen	16,64	16,86	+ 0,22	✓
H4030 Droge heiden	11,61	11,81	+ 0,20	✓
Lg09 Droog struisgrasland	15,30	15,49	+ 0,19	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	5,89	6,06	+ 0,17	✓
H2330 Zandverstuivingen	6,06	6,19	+ 0,12	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	6,14	6,25	+ 0,11	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4,80	4,88	+ 0,09	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	4,05	4,12	+ 0,07	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	3,77	3,83	+ 0,06	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	2,85	2,90	+ >0,05	✓









Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3160 Zure vennen	3,09	3,14	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,49	1,51	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,08	2,10	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,64	0,66	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,73	0,74	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,72	0,73	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,60	0,61	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,52	0,53	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,35	0,36	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,55	0,56	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,62	0,63	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,36	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,16	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,00	

Rijntakken









Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,17	0,18	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	0,18	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,14	0,15	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,12	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,14	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	0,14	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,13	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,13	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,10	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,11	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,09	+ 0,00 (-)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00 (-)	




Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,17	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,20	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,14	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	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	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,13	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,11	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

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

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Boetelerveld

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

Borkeld

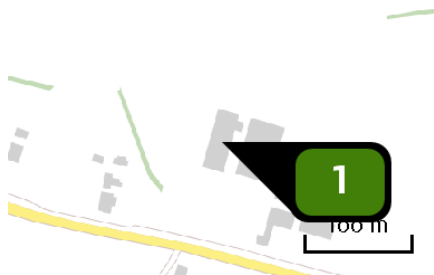
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

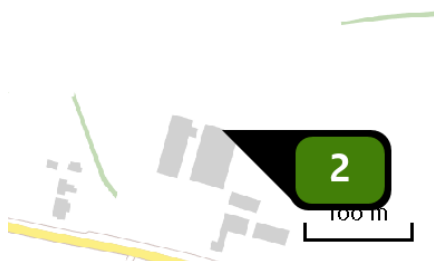
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

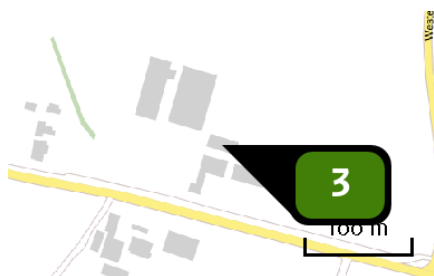
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **180006, 457500**
Uitstoothoogte **6,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **660,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH ₃	0,055	660,00 kg/j





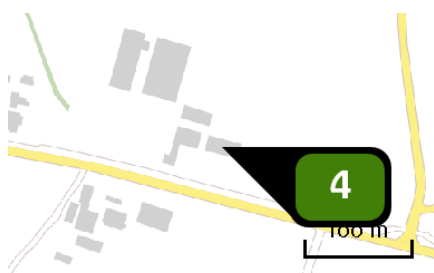
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **180050, 457516**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.280,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	1.520	NH ₃	1,500	2.280,00 kg/j



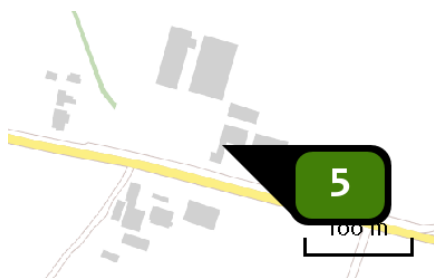
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **180070, 457449**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **182,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	11	NH ₃	5,300	58,30 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	6,200	124,00 kg/j



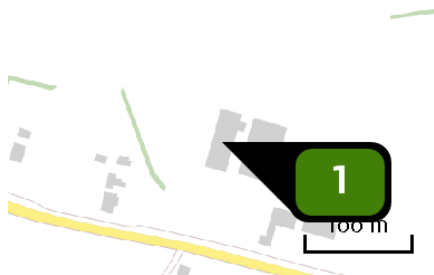
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **180094, 457420**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.290,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	430	NH ₃	3,000	1.290,00 kg/j



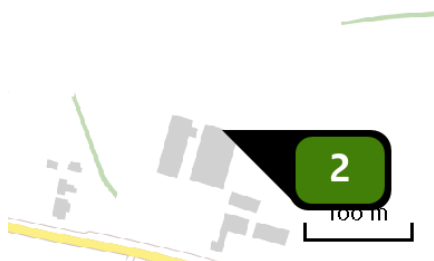
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **180050, 457420**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **91,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	6,200	55,80 kg/j


Emissie
(per bron)
Situatie 2

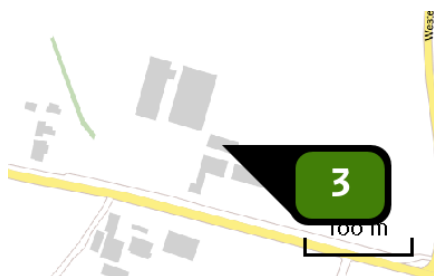
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **180004, 457500**
Uitstoothoogte **6,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.072,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	19.500	NH ₃	0,055	1.072,50 kg/j





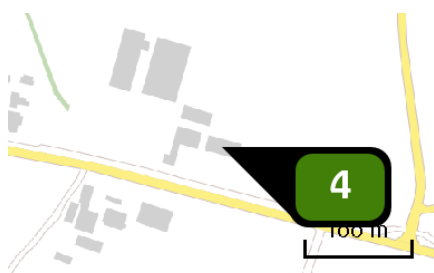
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **180050, 457516**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.302,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	1.535	NH ₃	1,500	2.302,50 kg/j




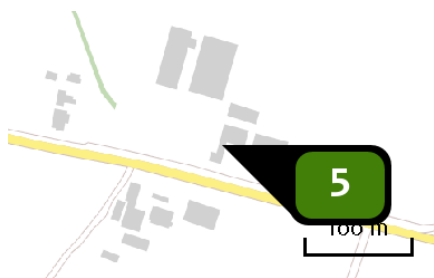
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **180070, 457449**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	20	NH ₃	3,500	70,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH ₃	5,300	106,00 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **180094, 457420**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **960,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	320	NH ₃	3,000	960,00 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **180050, 457420**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **54,50 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	4,100	36,90 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_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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