

*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
JH Thomassen	Zecksteeg 40, 6718 VC ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Zecksteeg 40 42	Rot1EM61S5Tn	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
10 december 2018, 09:21	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	3.483,00 kg/j	3.440,50 kg/j	-42,50 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	715,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	1.080,00 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	595,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	595,00 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	437,50 kg/j	-
6	Bron 6 Landbouw Stalemissies	1.085,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,34	0,43	+ 0,09	
Rijntakken	0,21	0,24	+ 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,13	+ 0,01	
Binnenveld	0,42	0,42	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 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
habitattype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,34	0,43	+ 0,09	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,34	0,43	+ 0,09	✓
L4030 Droge heiden	1,08	1,17	+ 0,09	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,08	1,17	+ 0,09	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,27	0,33	+ 0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,31	0,36	+ >0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,32	+ >0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,54	2,58	+ 0,04	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,20	+ 0,04	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,67	0,70	+ 0,03	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,88	0,90	+ 0,03	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,20	+ 0,02	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,96	0,98	+ 0,02	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,87	0,89	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,31	0,32	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,14	+ 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,52	0,54	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	0,17	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	0,40	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	0,20	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47	0,48	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,47	0,47	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25	0,25	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,13	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,11	- 0,00	

Rijntakken




Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,21	0,24	+ 0,03	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,24	0,26	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,14	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,18	0,19	+ 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,09	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	+ 0,00 (- 0,00)	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00	








Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	


Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,42	0,42	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,42	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,42	0,43	+ 0,01	

Landgoederen Brummen

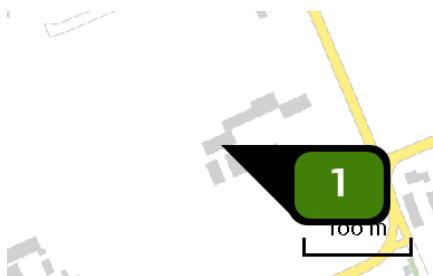
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid


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

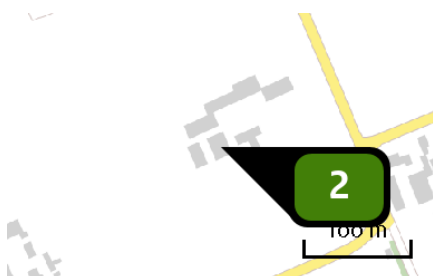
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

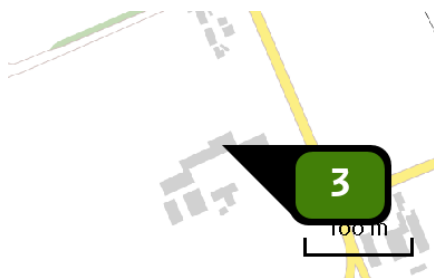
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **170976, 452283**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **715,00 kg/j**

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)	55	NH ₃	13,000	715,00 kg/j




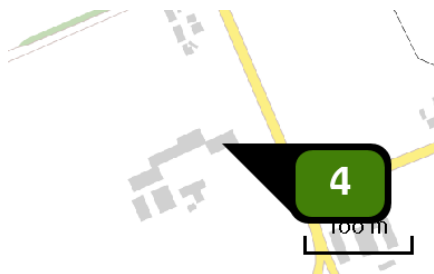
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **170993, 452266**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **308,00 kg/j**

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)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j



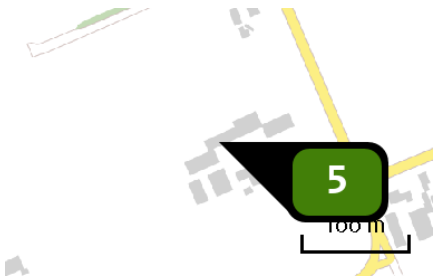
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **171017, 452320**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **540,00 kg/j**

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)	360	NH ₃	1,500	540,00 kg/j




Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **171046, 452319**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.080,00 kg/j**

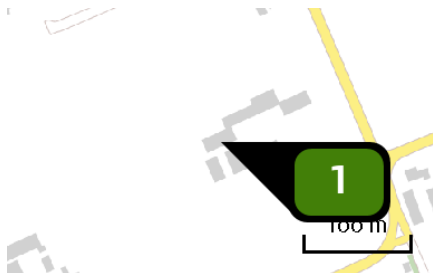
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	360	NH ₃	3,000	1.080,00 kg/j




Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

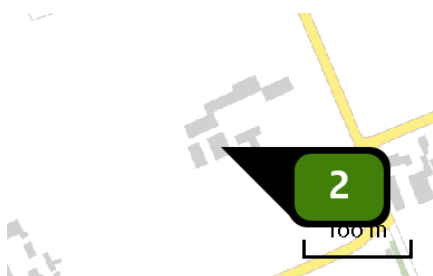
Bron 5
170991, 452304
3,9 m
0,000 MW
840,00 kg/j

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)	280	NH3	3,000	840,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

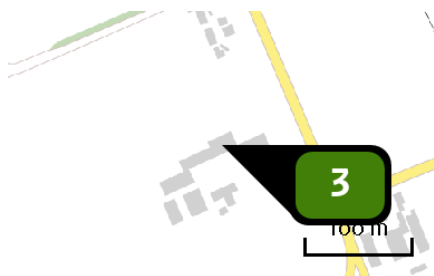
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **170976, 452283**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH ₃	3,500	420,00 kg/j




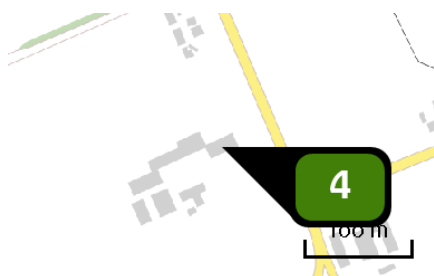
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **170993, 452266**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **308,00 kg/j**

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)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j




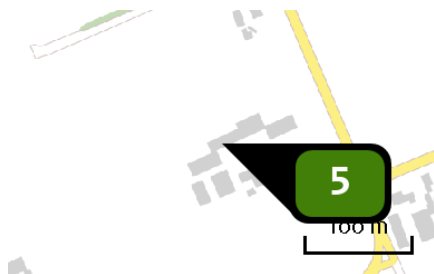
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **171017, 452320**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **595,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	170	NH ₃	3,500	595,00 kg/j




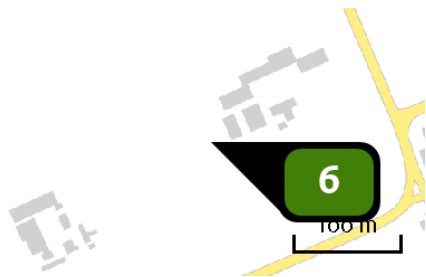
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **171046, 452319**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **595,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	170	NH ₃	3,500	595,00 kg/j




Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **170991, 452304**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **437,50 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)	125	NH ₃	3,500	437,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 6
170951, 452244
5,8 m
0,000 MW
1.085,00 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)	310	NH3	3,500	1.085,00 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>