

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
EW van Roekel	Goorsteeg 46, 6718 TA Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Goorsteeg 46	RcH2bKgUbLvb	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
13 augustus 2017, 00:13	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.298,60 kg/j	3.323,40 kg/j	24,80 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 1,26







Toelichting



aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.120,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.260,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5  Bron 5 Landbouw Stalemissies	24,60 kg/j	-
6  Bron 6 Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 7 Landbouw Stalemissies		420,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2








Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.120,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.260,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	24,60 kg/j	-
6 Bron 6 Landbouw Stalemissies	34,80 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 7 Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	61,19	62,45	+ 1,26	
Rijntakken	>0,05	0,06	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	+ 0,00	
Binnenveld	0,33	0,33	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 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 *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	61,19	62,45	+ 1,26	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	33,65	34,07	+ 0,42	
ZGL4030 Droge heiden	13,32	13,49	+ 0,17	
H4030 Droge heiden	2,54	2,70	+ 0,16	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	10,59	10,75	+ 0,16	
L4030 Droge heiden	1,42	1,53	+ 0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	1,14	1,23	+ 0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,22	1,30	+ 0,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	5,31	5,38	+ 0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,97	1,03	+ 0,06	
H2330 Zandverstuivingen	4,59	4,64	+ 0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	3,43	3,48	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,55	2,58	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	1,89	1,90	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,26	0,27	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,86	0,86	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,43	0,44	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,56	0,57	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,68	0,69	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,68	0,69	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,60	0,61	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58	0,58	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	0,33	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	0,13	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,29	0,30	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	0,28	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,24	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,23	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Rijntakken




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	0,18	0,18	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,08	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,14	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
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)	0,06	0,06	+ 0,00	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,33	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,29	0,30	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

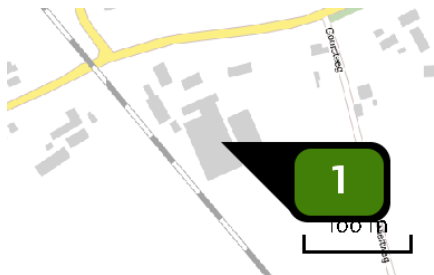
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410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

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

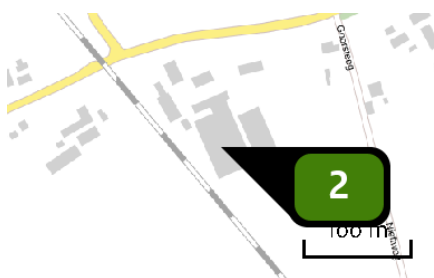
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




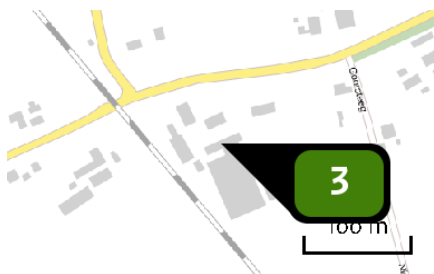
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **172311, 453838**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	320	NH ₃	3,500	1.120,00 kg/j




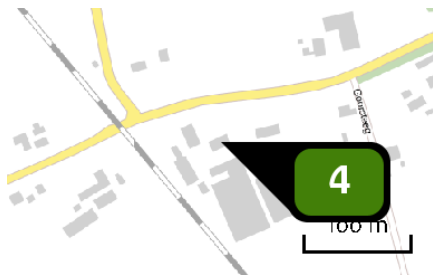
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **172301, 453831**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	360	NH ₃	3,500	1.260,00 kg/j



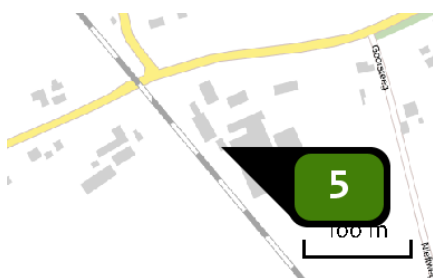
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **172289, 453873**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **420,00 kg/j**

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



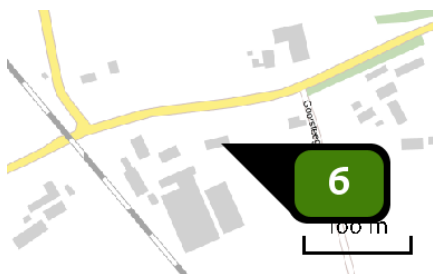
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **172285, 453895**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j




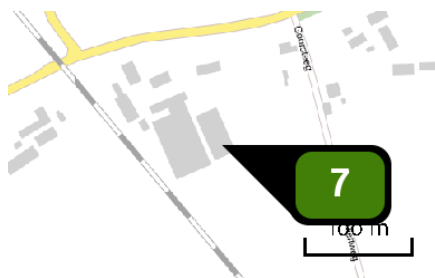
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **172268, 453850**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **24,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,100	24,60 kg/j




Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **172332, 453904**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **10,00 kg/j**

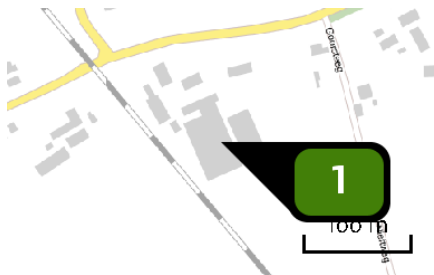
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **172341, 453834**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **420,00 kg/j**

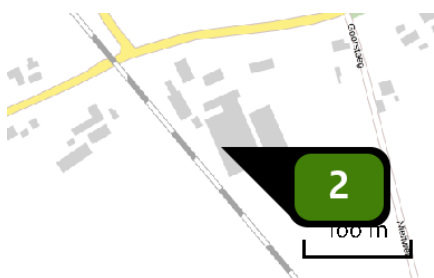
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH3	3,500	420,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



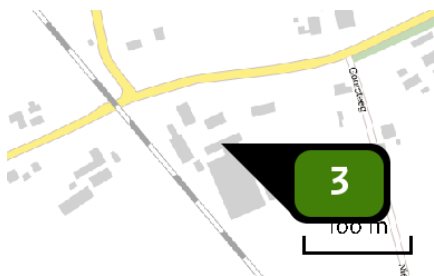
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **172311, 453838**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	320	NH ₃	3,500	1.120,00 kg/j



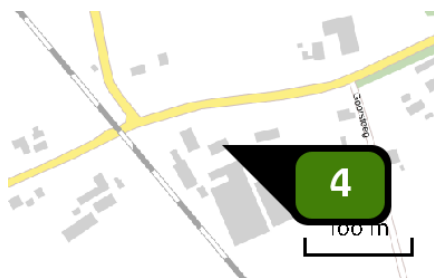
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **172291, 453830**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	360	NH ₃	3,500	1.260,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **172289, 453873**
 Uitstoothoogte **4,5 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



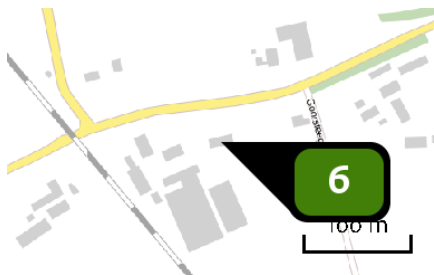
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **172287, 453896**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



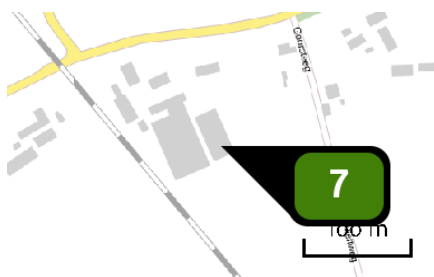
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **172268, 453850**
 Uitstoothoogte **3,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **24,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,100	24,60 kg/j




Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **172329, 453905**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **34,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH3	3,100	24,80 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **172341, 453834**
 Uitstoothoogte **8,0 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	NH3	3,500	420,00 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 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Database versie 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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