

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
Van Arkel	Lutterveldsestraat 22, 4012PJ Kerk Avezaath

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Feitelijk tov vergund	Rz8KP1MJGLRJ	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
31 januari 2018, 08:50	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.209,80 kg/j	1.477,00 kg/j	267,20 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,07

Toelichting

Vershil berekening waarbij het het aantal in de beoogde situatie is verlaagd vanwege de beschikbare ontwikkelruimte.

Locatie
gehouden 2014Emissie
gehouden 2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	863,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	64,80 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
6	Bron 6 Landbouw Stalemissies	198,00 kg/j	-




Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	936,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	221,00 kg/j	-
3  Bron 4 Landbouw Stalemissies	84,00 kg/j	-
4  Bron 5 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
5  Bron 6 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,32	0,39	+ 0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,22	0,26	+ 0,04	
Binnenveld	0,08	0,10	+ 0,02	
Veluwe	0,08	0,10	+ 0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	0,10	+ 0,02	




 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)

Rijntakken




Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,32	0,39	+ 0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,28	0,34	+ 0,06	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	0,31	+ >0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	0,31	+ >0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,22	0,26	+ 0,04	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,22	0,26	+ 0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,20	0,25	+ 0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,19	+ 0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,14	+ 0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,14	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,12	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,02	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,02	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,01 (-)	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,26	+ 0,04	

Binnenveld


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,10	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,01	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,10	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,09	+ 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,08	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,07	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	>0,05	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	

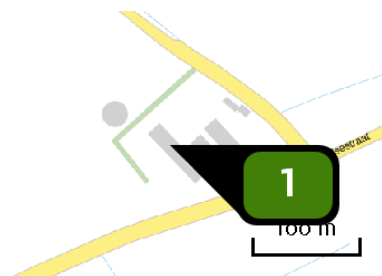
Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,08	0,10	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,07	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

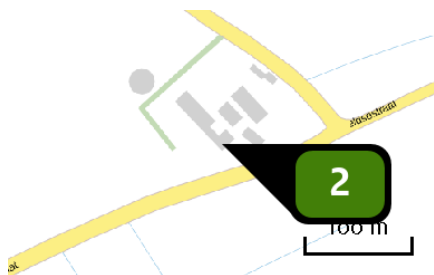
 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
gehouden 2014

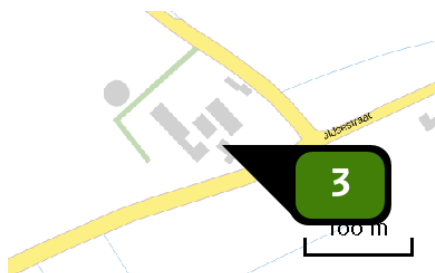
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **153997, 434084**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **863,00 kg/j**

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)	64	NH ₃	13,000	832,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	6,200	31,00 kg/j



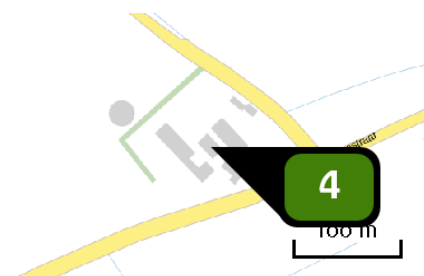
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **154020, 434055**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **44,00 kg/j**

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	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



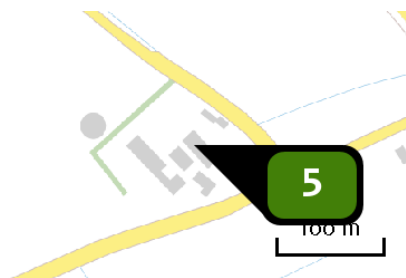
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **154044, 434065**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **15,00 kg/j**

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j




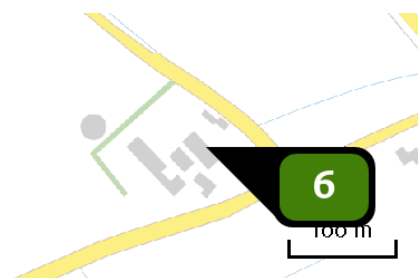
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **154029, 434082**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **64,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	6	NH ₃	2,100	12,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	63	NH ₃	0,700	44,10 kg/j



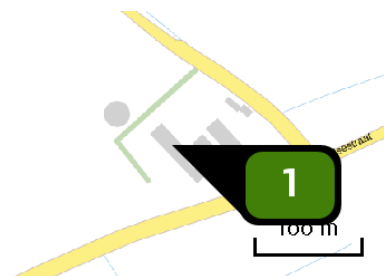
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **154039, 434095**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **25,00 kg/j**

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)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j




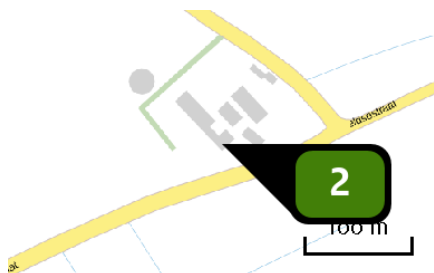
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **154050, 434094**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **198,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j


Emissie
(per bron)
Situatie 2

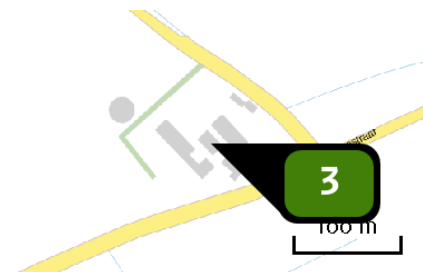
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **153997, 434084**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **936,00 kg/j**

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)	72	NH ₃	13,000	936,00 kg/j




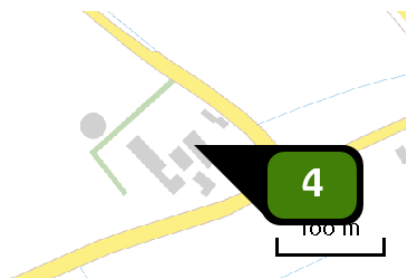
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **154020, 434055**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **221,00 kg/j**

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)	17	NH ₃	13,000	221,00 kg/j




Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **154029, 434082**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **84,00 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)	120	NH ₃	0,700	84,00 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **154039, 434095**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 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)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **154050, 434094**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **176,00 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)	40	NH ₃	4,400	176,00 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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