

*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
Klok, Laarweg 32 Harskamp	Laarweg 32 , 6732 DH Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Klok, Laarweg 32 Harskamp	RoFy7p6Jk7Wa	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 augustus 2017, 22:14	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.784,80 kg/j	1.628,40 kg/j	-156,40 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

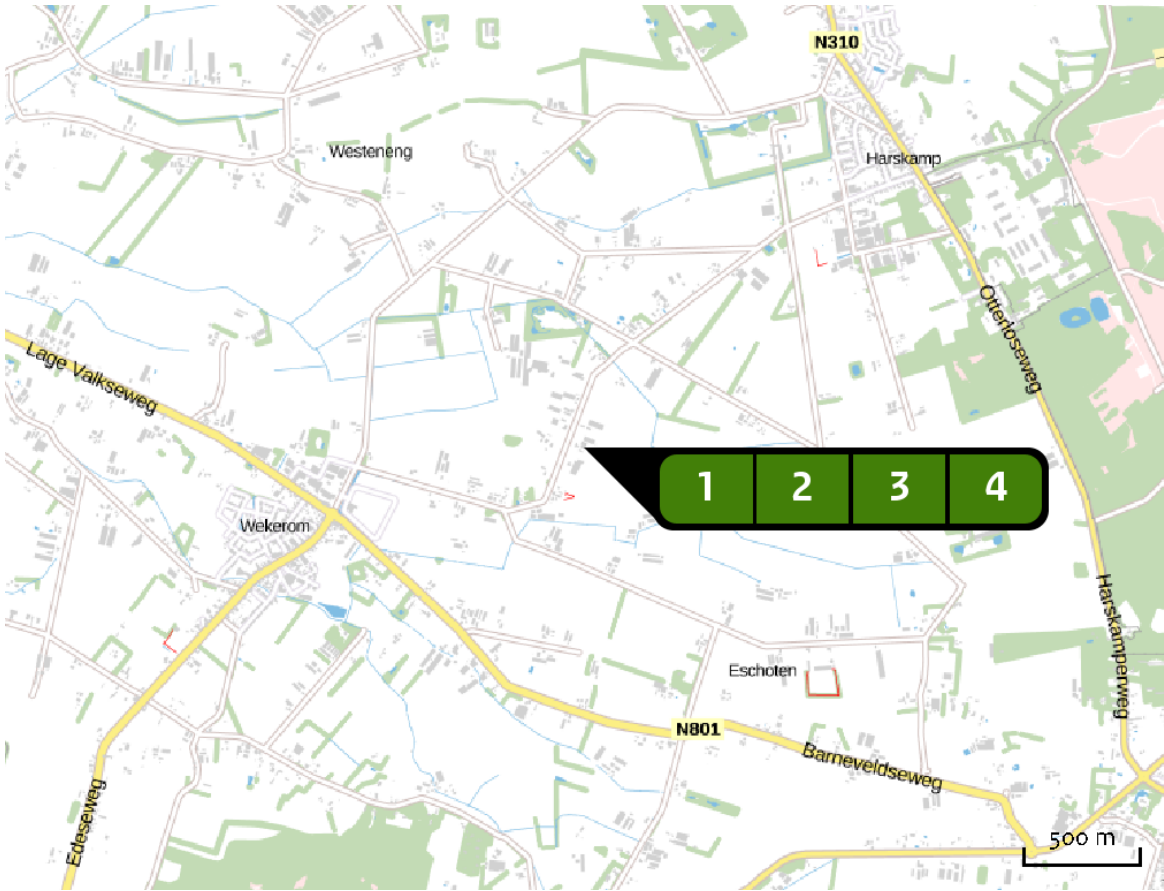
Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,14

Toelichting

Vergelijkingsberekening
NBW: 9000 E2.11.1 + 50 A1.100 + 71 A3.100 + 2 A7.100

Gewenst: 12000 E2.11.2.1 + 60 A1.100 + 40 A3.100 + 2 A7.100
Gehele situatie is BIOLOGISCH

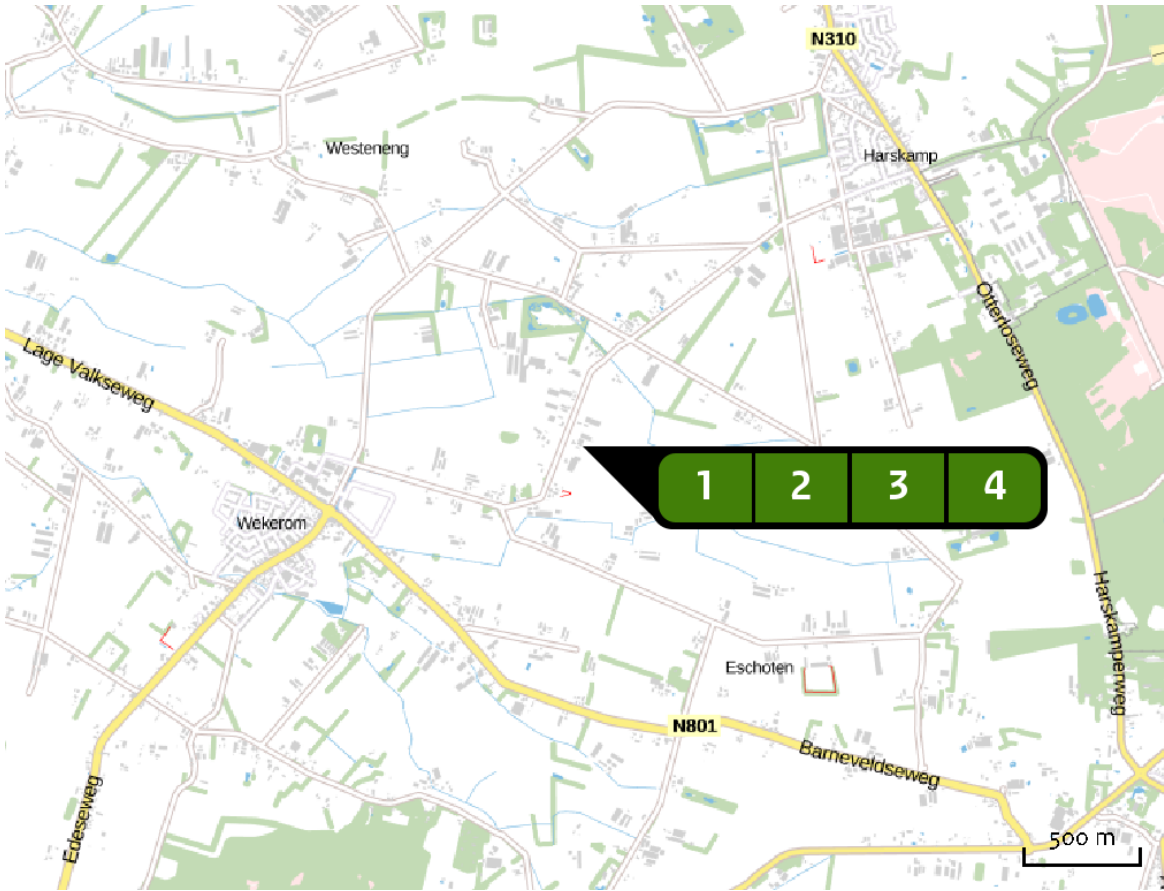
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	B Landbouw Stalemissies	810,00 kg/j	-
2	C Landbouw Stalemissies	468,00 kg/j	-
3	D Landbouw Stalemissies	432,00 kg/j	-
4	C Landbouw Stalemissies	74,80 kg/j	-

Locatie
Situatie 3



Emissie
Situatie 3

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	B Landbouw Stalemissies	660,00 kg/j	-
2	C Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
3	D Landbouw Stalemissies	50,20 kg/j	-
4	E Landbouw Stalemissies	786,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,71	0,85	+ 0,14	
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00	
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00	
Binnenveld	0,06	>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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg09 Droog struisgrasland	0,71	0,85	+ 0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,71	0,85	+ 0,14	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,71	0,85	+ 0,14	
L4030 Droge heiden	0,42	0,51	+ 0,09	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,34	0,41	+ 0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	0,47	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	0,35	0,39	+ 0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,35	0,39	+ 0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,07	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,06	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,06	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,08	- 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	>0,05	- 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

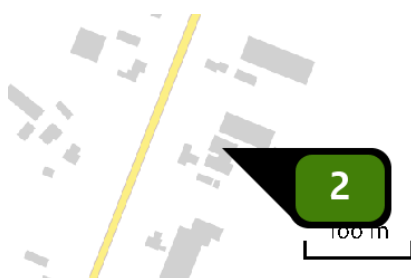
 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

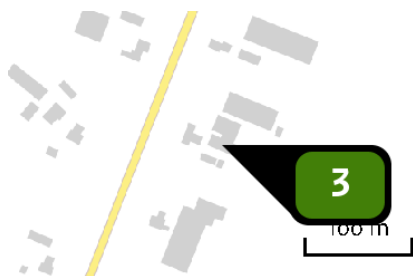
Naam B
Locatie (X,Y) 178836, 458779
Uitstoothoogte 6,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 810,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	9.000	NH ₃	0,090	810,00 kg/j



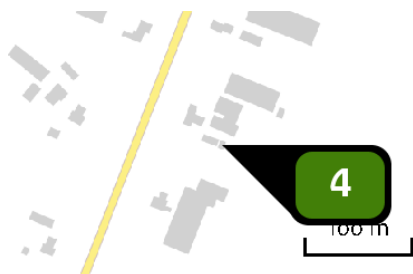
Naam C
Locatie (X,Y) 178811, 458769
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 468,00 kg/j

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)	36	NH ₃	13,000	468,00 kg/j



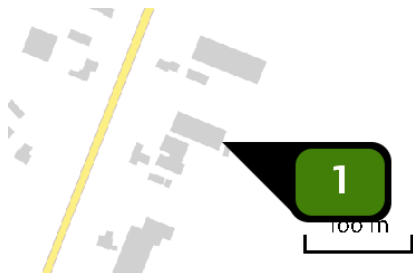
Naam D
Locatie (X,Y) 178807, 458753
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 432,00 kg/j

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)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



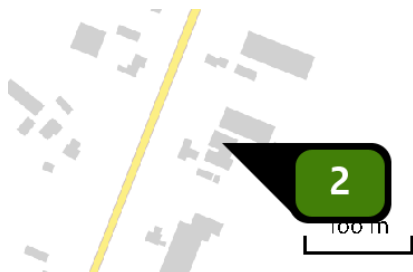
Naam C
Locatie (X,Y) 178806, 458735
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 74,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 3

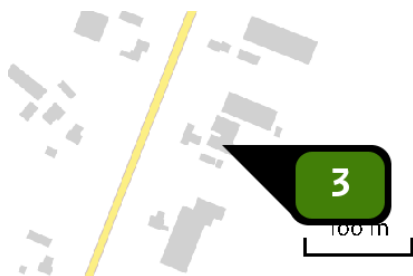
Naam **B**
Locatie (X,Y) **178856, 458774**
Uitstoothoogte **6,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **660,00 kg/j**

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



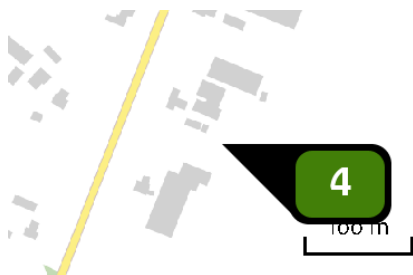
Naam **C**
Locatie (X,Y) **178811, 458769**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam D
Locatie (X,Y) 178808, 458753
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 50,20 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
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam E
Locatie (X,Y) 178822, 458721
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 786,20 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)	60	NH ₃	13,000	780,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 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>