

*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
G van Dijk	Otterloseweg 48 en 50, 6733 AN Wekerom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Otterloseweg 48 en 50	RrTKP21vq5jD	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 augustus 2017, 22:11	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.781,66 kg/j	1.800,20 kg/j	18,54 kg/j

Resultaten

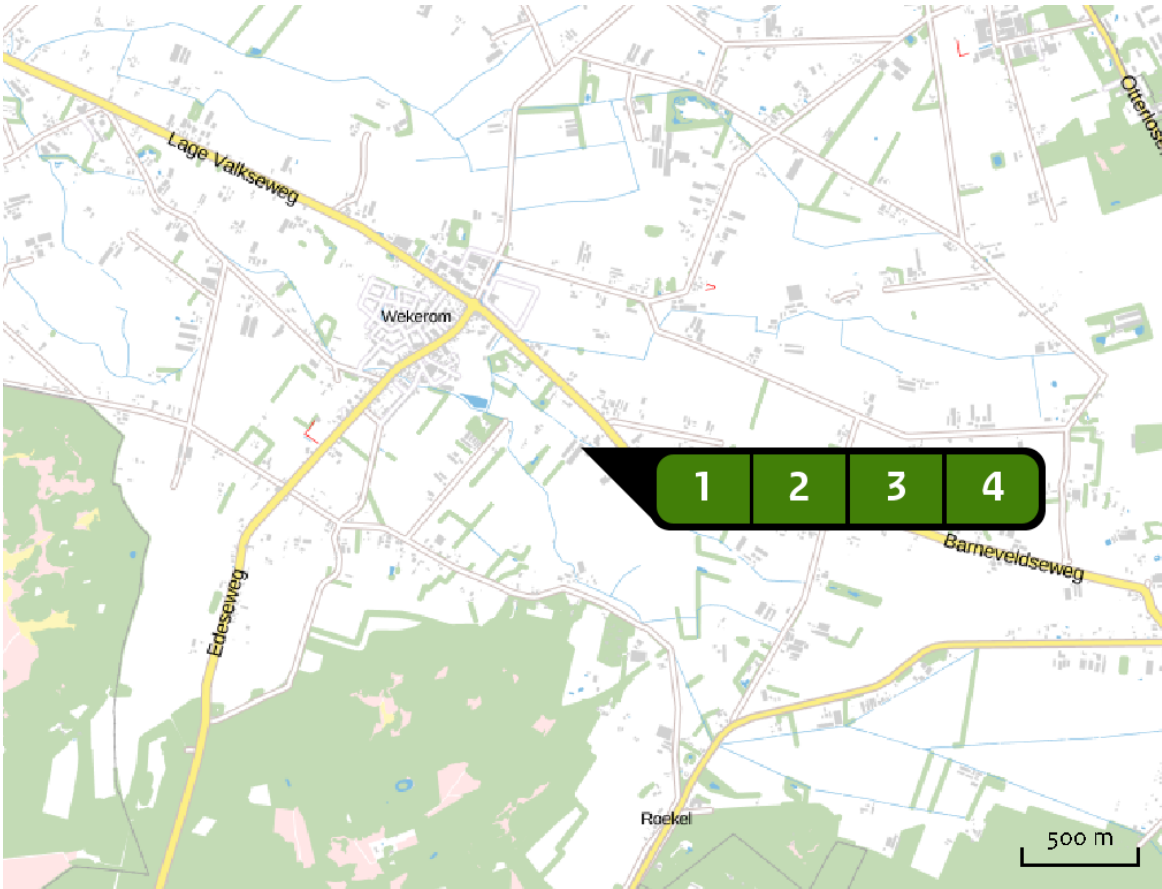
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,08





Toelichting

verschilberekening

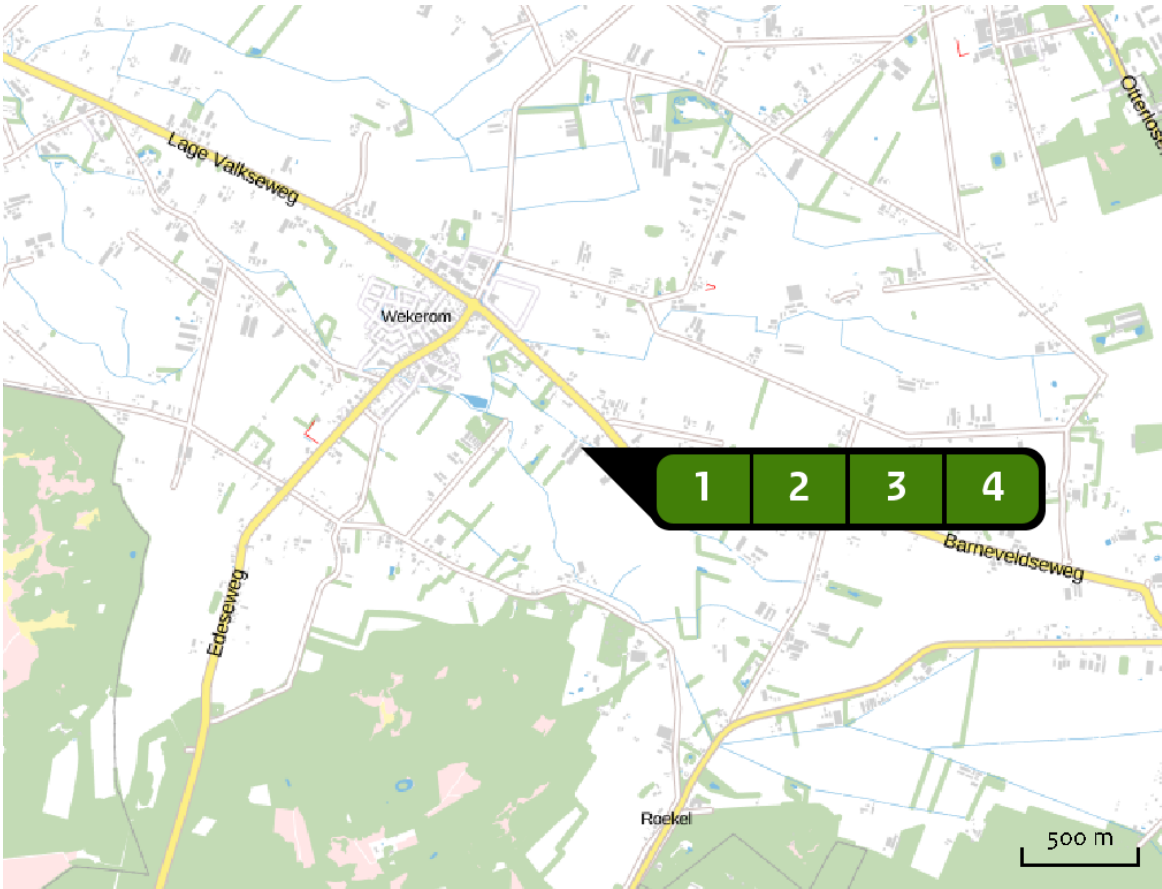
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	205,20 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	660,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	872,47 kg/j	-





Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	293,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	13,20 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	990,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	504,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)














Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	9,98	10,06	+ 0,08	
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 0,00	
Binnenveld	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	9,98	10,06	+ 0,08	
H9190 Oude eikenbossen	4,28	4,35	+ 0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,02	3,08	+ 0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,32	2,38	+ 0,06	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	11,00	11,05	+ >0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,75	0,80	+ 0,05	
L4030 Droge heiden	1,75	1,80	+ 0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,75	0,79	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	1,24	1,28	+ 0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	1,68	1,72	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,33	+ 0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,85	0,88	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,53	0,55	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	1,04	1,06	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,45	0,48	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,05	1,07	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>1,00	1,02	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,15	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	0,39	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	0,29	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	0,14	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,21	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,23	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	0,31	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,22	0,23	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,18	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,21	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hultst	0,16	0,17	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	



Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

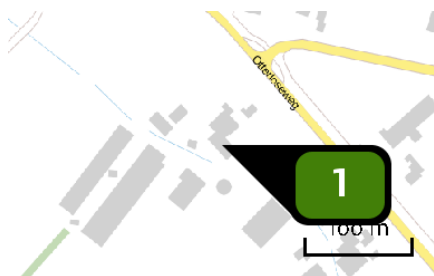
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	

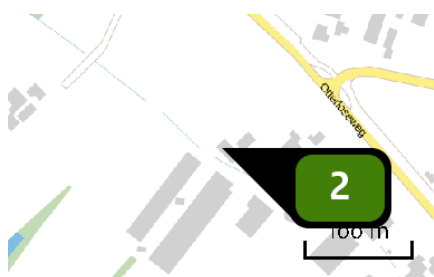
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

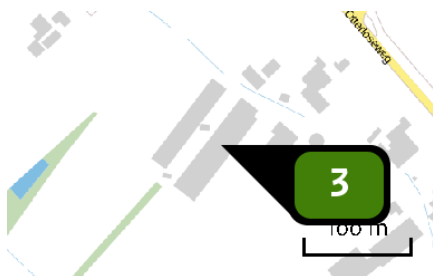
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **178256, 457871**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **205,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	36	NH ₃	5,700	205,20 kg/j



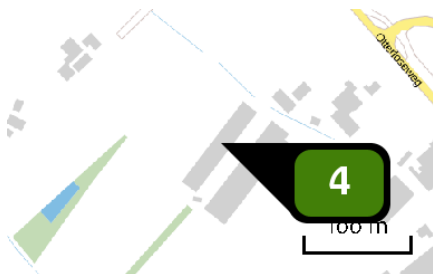
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **178193, 457894**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **44,00 kg/j**

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	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



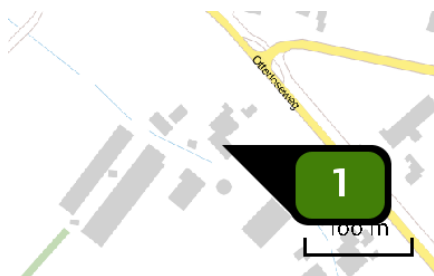
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **178168, 457828**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **660,00 kg/j**

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



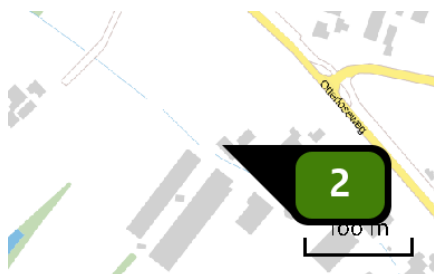
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **178140, 457852**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **872,47 kg/j**

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)	15.863	NH ₃	0,055	872,47 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

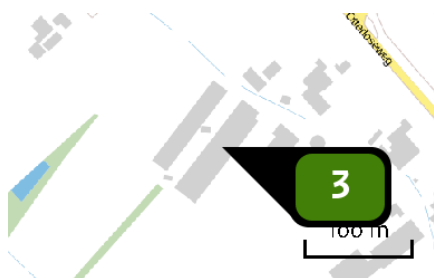
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **178256, 457871**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **293,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m ² per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	40	NH ₃	5,700	228,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j



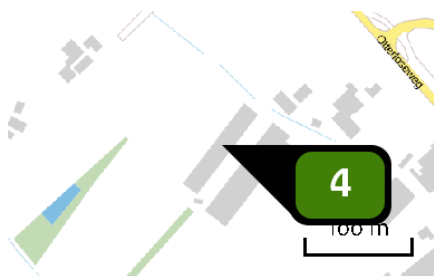
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **178193, 457894**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **13,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,400	13,20 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **178168, 457828**
Uitstoothoogte **5,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **990,00 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)	18.000	NH ₃	0,055	990,00 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **178140, 457852**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **504,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	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 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH ₃	0,042	504,00 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_20170808_342ea81cfa

Database versie 2016.1_20170808_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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