

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
B. Middelkoop	Weteringsewal 8, 6675 NA Valburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiding met ligboxenstal	S38pwCPam8nf	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
13 september 2017, 08:38	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.197,00 kg/j	1.992,40 kg/j	-204,60 kg/j

Resultaten

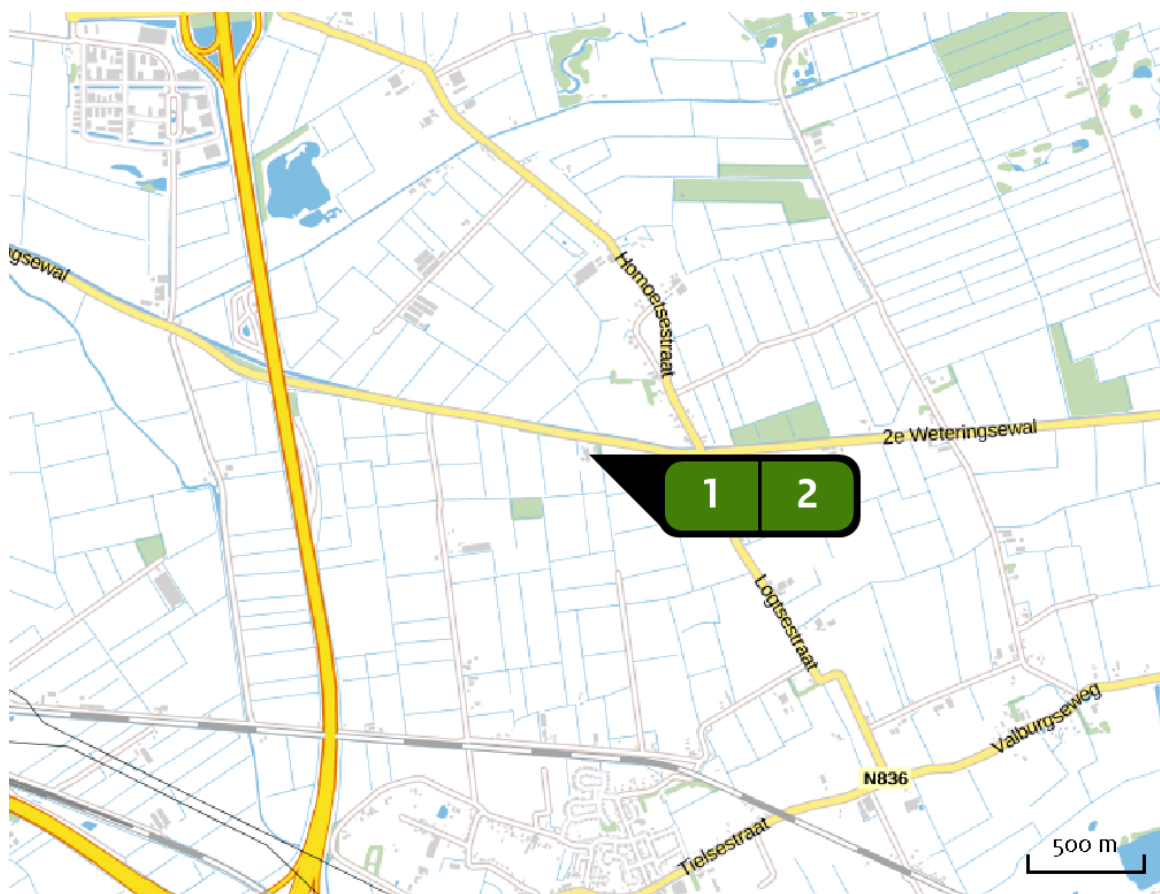
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,01

Toelichting

Verschilberekening tussen te realiseren situatie en in 2015 verleend Nbwet vergunning.

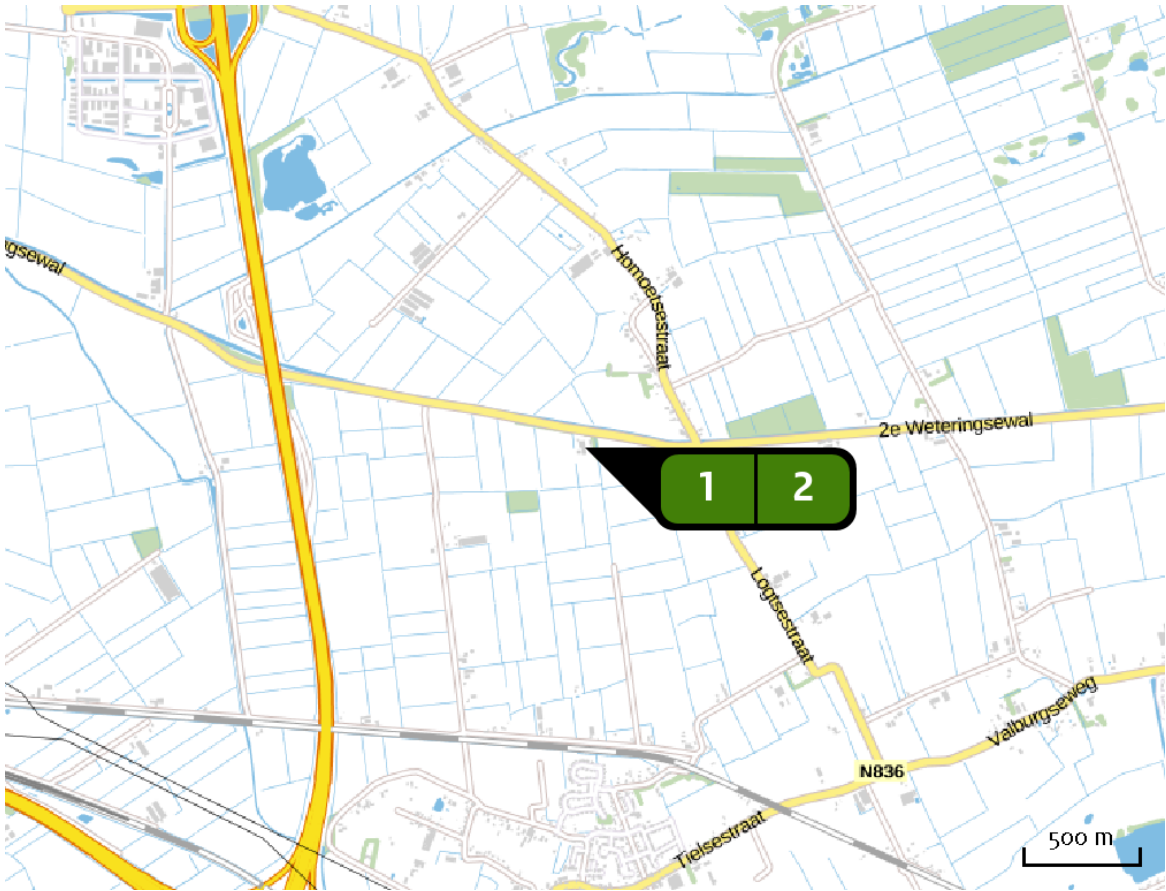
Locatie
vergund 2015



Emissie
vergund 2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.768,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	429,00 kg/j	-

Locatie
beoogd 2017



Emissie
beoogd 2017

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal I Landbouw Stalemissies	1.168,20 kg/j	-
2	Stal F,G, H Landbouw Stalemissies	824,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,40	0,40	+ 0,01	
Veluwe	0,18	0,19	+ 0,01	
Sint Jansberg	>0,05	0,05	- 0,00	
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,05	- 0,01	
Binnenveld	>0,05	0,04	- 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
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	0,40	0,40	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,15	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,14	0,15	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,05	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	>0,05	- 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	>0,05	- 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	>0,05	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,07	- 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,08	- 0,01	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,18	0,19	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,16	+ 0,01	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	+ 0,01	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	+ 0,01	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	+ 0,00	✓
L4030 Droge heiden	0,10	0,10	- 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	- 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	- 0,00	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,24	0,24	- 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,18	- 0,00	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,07	- 0,00	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	0,07	- 0,00	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	>0,05	- 0,01	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,08	- 0,01	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	✓

Landgoederen Brummen



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	- 0,01	✓

Kolland & Overlangbroek

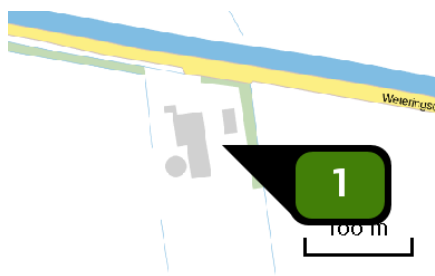
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	✓

Binnenveld


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,05	- 0,01	✓

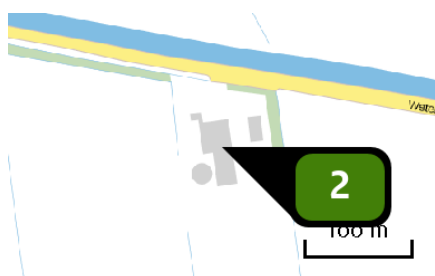
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
vergund 2015

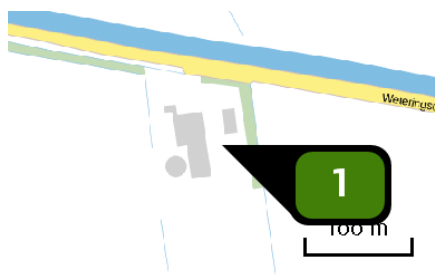
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **182616, 437793**
Uitstoothoogte **9,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.768,00 kg/j**

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)	136	NH ₃	13,000	1.768,00 kg/j




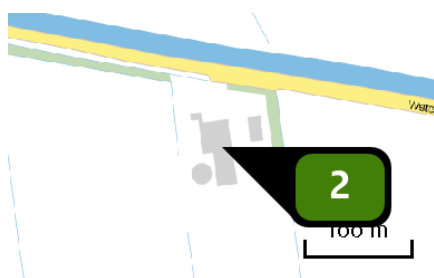
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **182592, 437798**
Uitstoothoogte **4,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **429,00 kg/j**

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)	33	NH ₃	13,000	429,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd 2017

Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **182616, 437793**
Uitstoothoogte **9,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.168,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04.V2)	118	NH ₃	9,900	1.168,20 kg/j



Naam **Stal F,G, H**
 Locatie (X,Y) **182592, 437798**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **824,20 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)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	13,000	273,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 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 2016L_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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