

*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 Thiel	Ficarystraat 1A, 6644KR Ewijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
rundveehouderij	RerfwSLNwNue	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
28 juni 2018, 11:01	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.540,05 kg/j	1.304,10 kg/j	-235,95 kg/j

Resultaten

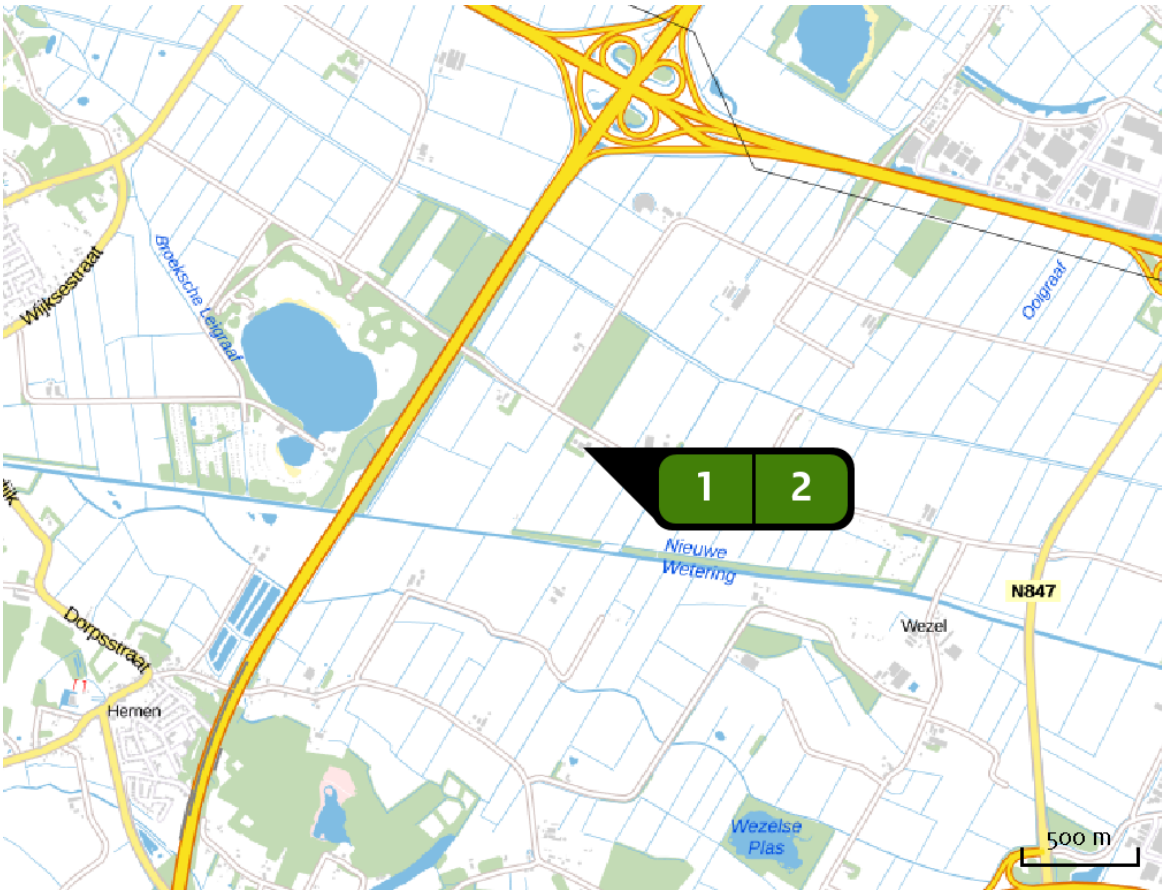
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,02 (+ 0,00)

Toelichting

wijziging van de rundveehouderij

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	70,40 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	1.469,65 kg/j	-




Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	330,00 kg/j	-
2	stal 1 Landbouw Stalemissies	164,00 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	810,10 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,06	0,07	+ 0,02 (+ 0,00)	
Veluwe	0,04	>0,05	+ 0,01	
Sint Jansberg	>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			
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,02 (+ 0,00)	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,02 (+ 0,00)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00 (- 0,00)	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	>0,05	- 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,06	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,08	- 0,01 (- 0,02)	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,06	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	✓

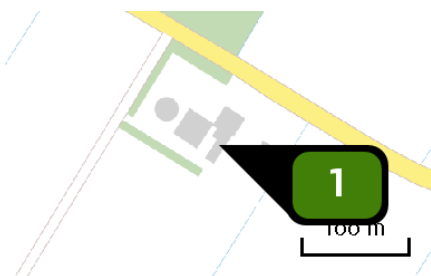
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,05	- 0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01	

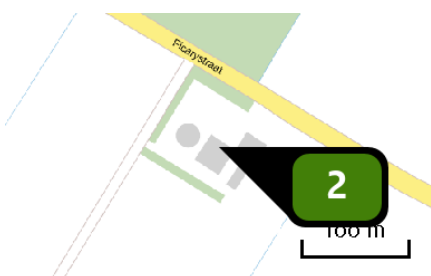
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 **Stal 1**
Locatie (X,Y) **177145, 428450**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **70,40 kg/j**

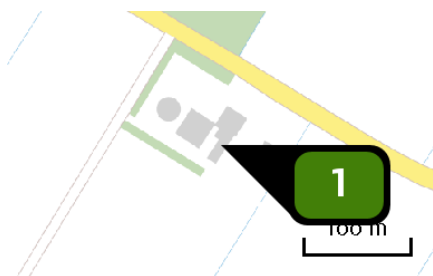
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **177124, 428474**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.469,65 kg/j**

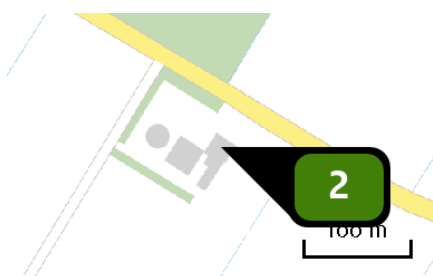
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	119	NH ₃	13,000	1.547,00 kg/j

PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	NH ₃	1.469,65 kg/j
-----------------	---	-----------------	---------------

Emissie
(per bron)
Situatie 2

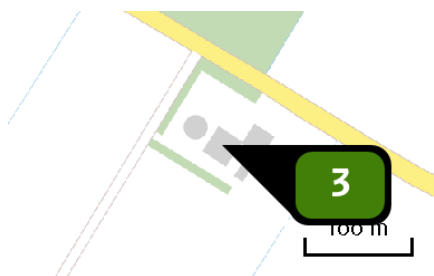
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **177145, 428450**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,400	330,00 kg/j



Naam **stal 1**
Locatie (X,Y) **177155, 428474**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **164,00 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)	40	NH ₃	4,100	164,00 kg/j



Naam stal 4
Locatie (X,Y) 177120, 428467
Uitstoothoogte 6,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 810,10 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)	46	NH ₃	13,000	598,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		568,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	4,400	242,00 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_64190d2dzb

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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