

*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
5.1.2b	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
5.1.2b	RoZZAsFQRQYA	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 juli 2018, 09:17	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.687,40 kg/j	1.740,00 kg/j	52,60 kg/j

Resultaten

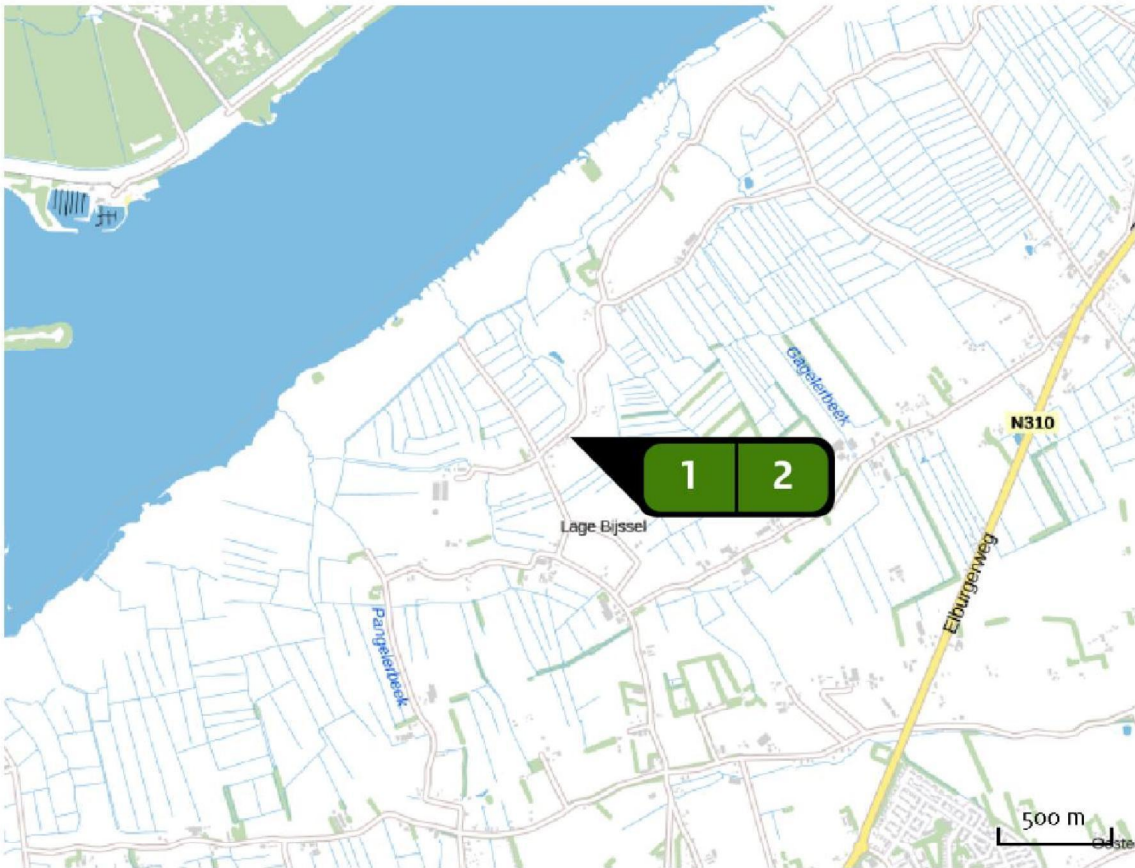
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,04

Toelichting

Verschilberekening
Melding juli 2015 - Maart 2018
325 vrouwelijk jongvee + 50 stuks overig rundvee

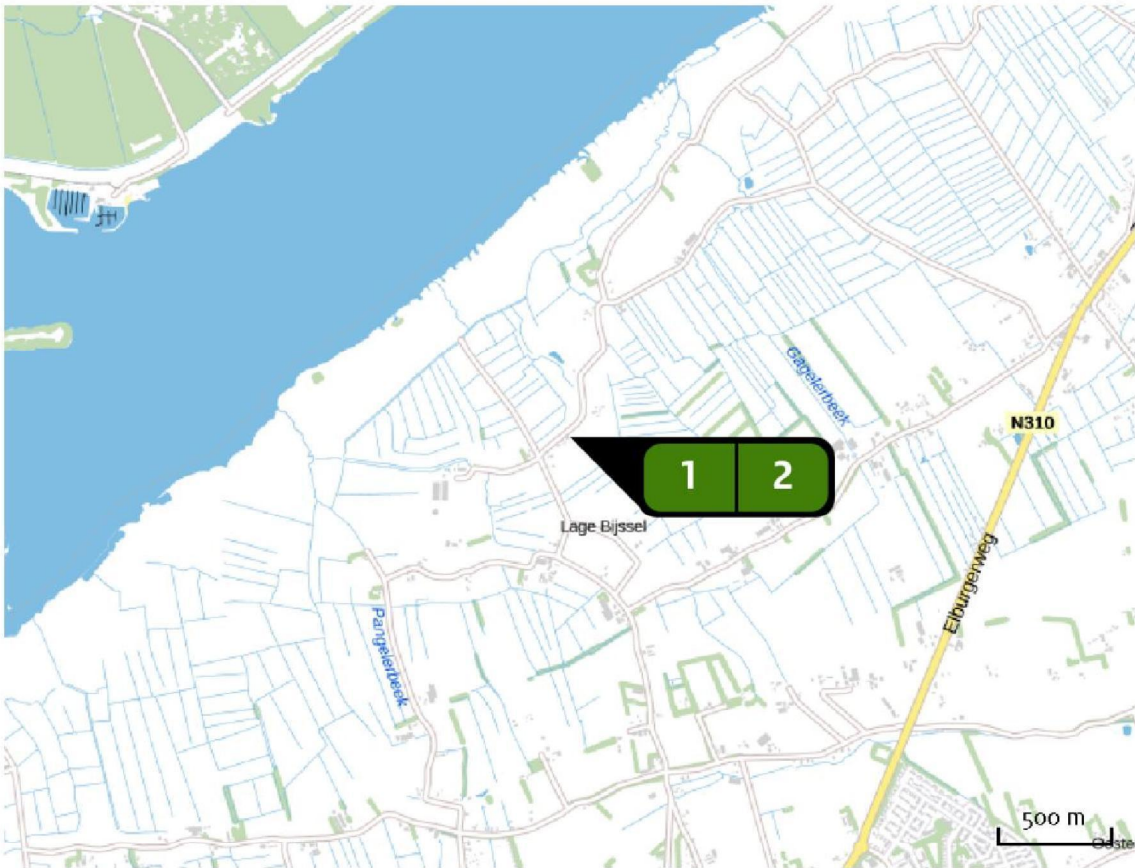
Locatie
Melding 1-7-17



Emissie
Melding 1-7-17

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal H Landbouw Stalemissies	1.521,00 kg/j	-
2	Stal F Landbouw Stalemissies	166,40 kg/j	-

Locatie
Gewenst 2017



Emissie
Gewenst 2017

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal H Landbouw Stalemissies	1.564,00 kg/j	-
2	Stal F 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 *	
Veluwe	1,26	1,30	+ 0,04	
Rijntakken	0,18	0,18	+ 0,01	
De Wieden	0,08	0,09	+ 0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	0,07	+ 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			
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,26	1,30	+ 0,04	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,19	1,22	+ 0,04	✓
ZGL4030 Droge heiden	1,01	1,05	+ 0,03	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,98	1,01	+ 0,03	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,95	0,98	+ 0,03	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,93	0,96	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	0,90	0,93	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,88	0,91	+ 0,03	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,88	0,91	+ 0,03	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,73	0,76	+ 0,02	✓
H4030 Droge heiden	0,58	0,60	+ 0,02	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,56	0,58	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,56	0,58	+ 0,02	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,52	0,53	+ 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,46	0,48	+ 0,01	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,45	0,47	+ 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3160 Zure vennen	0,44	0,46	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	0,37	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	0,34	+ 0,01	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,27	0,28	+ 0,01	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,26	0,27	+ 0,01	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,25	+ 0,01	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,25	+ 0,01	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,22	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,19	+ 0,01	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	0,16	+ 0,00	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15	0,16	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,15	+ 0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,18	0,18	+ 0,01	✓
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,15	0,15	+ 0,00	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	0,15	+ 0,00	✓
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,13	+ 0,00	✓
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,12	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	+ 0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,10	+ 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,10	+ 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,10	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,09	+ 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	+ 0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2	Verskil *		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,09	+ 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,00	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,00	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,00	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

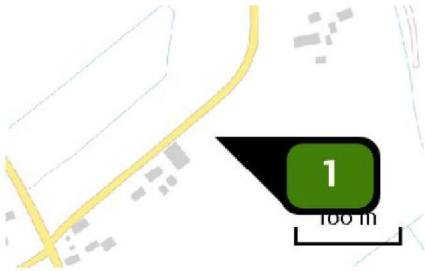
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2	Verskil *		
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,07	+ 0,00	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)
Melding 1-7-17



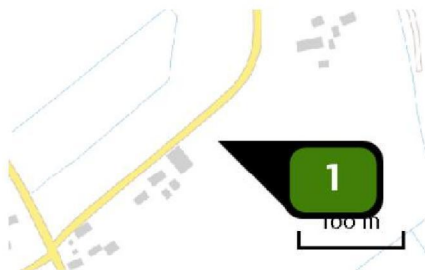
Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	5.1.2b,5.1.2f
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.521,00 kg/j

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)	117	NH3	13,000	1.521,00 kg/j



Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	5.1.2b,5.1.2f
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	166,40 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)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenst 2017

Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **5.1.2b, 5.1.2f**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.564,00 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)	285	NH ₃	4,400	1.254,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	6,200	310,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **5.1.2b, 5.1.2f**
Uitstoothoogte **2,3 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>