

*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
A. HArdeMan	Zwetselaarsepad 2, 6741 NH Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Zwetselaarsepad 2	S6exMgCbChPe	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 augustus 2017, 23:59	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.576,20 kg/j	1.575,00 kg/j	-1.001,20 kg/j

Resultaten

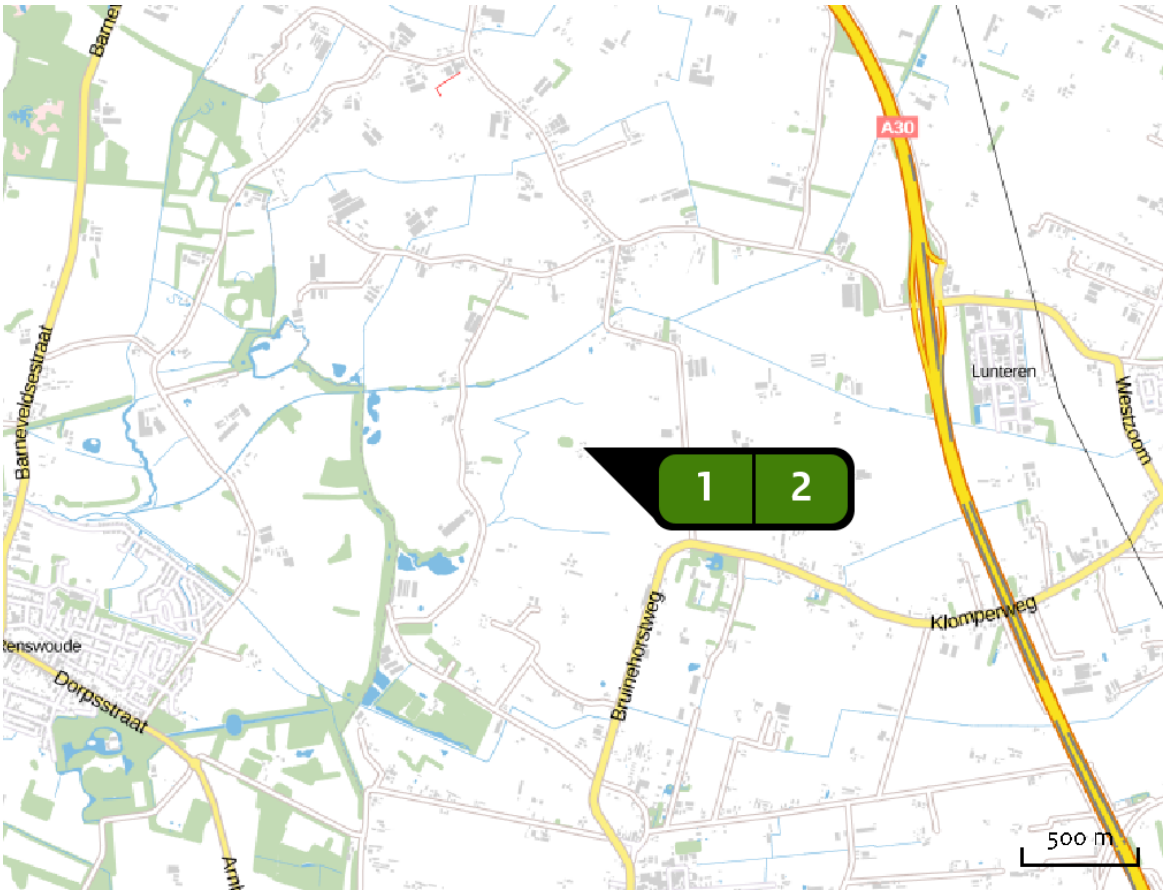
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,01

Toelichting

Verschilberekening

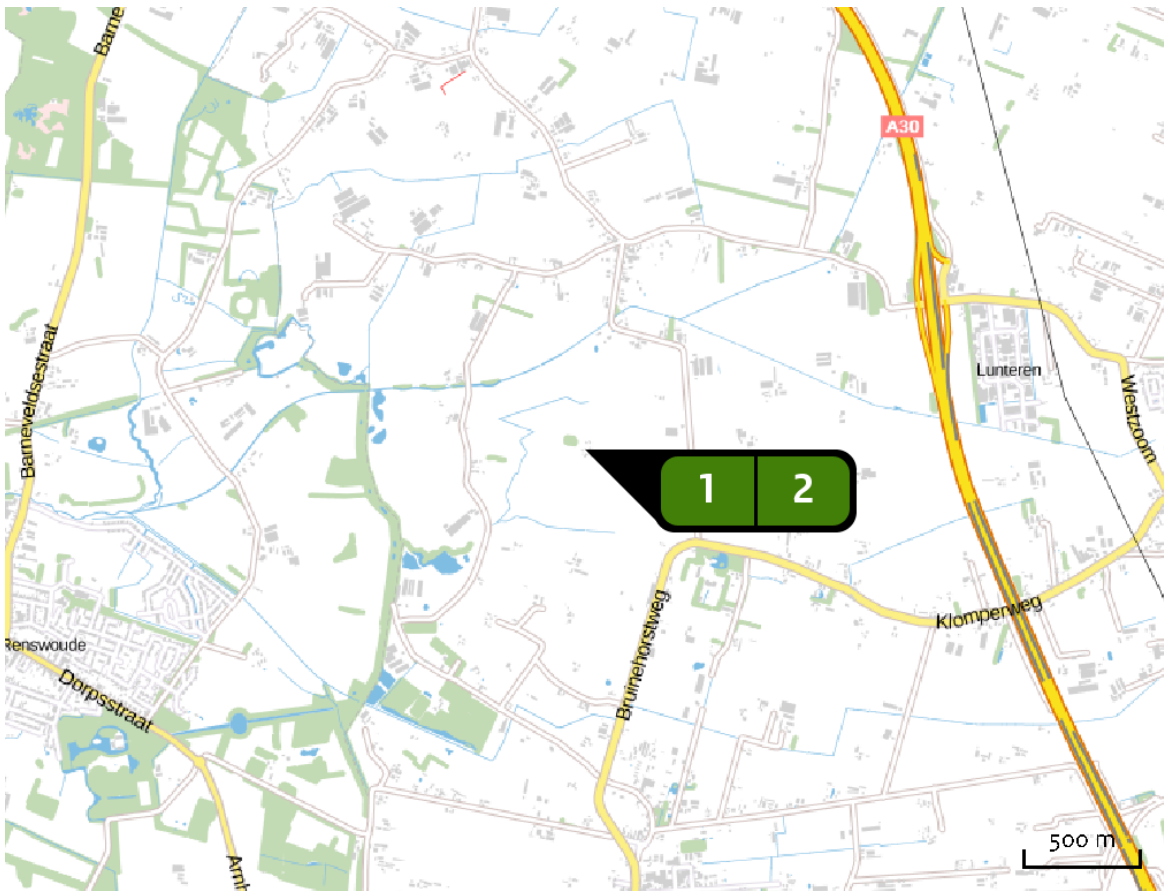
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.960,20 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	616,00 kg/j	-






Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	675,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,08	0,09	+ 0,01	
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,04	- 0,02	
Landgoederen Brummen	>0,05	0,03	- 0,02	
Binnenveld	0,10	0,07	- 0,03	

 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)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,12	0,11	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,12	0,11	- 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	0,12	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,04	- 0,02	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,04	- 0,02	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,02	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,04	- 0,02	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,02	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,05	- 0,02	✓
ZGLgog Droog struisgrasland	0,07	0,05	- 0,02	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,06	- 0,03	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,06	- 0,03	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,04	- 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02 (-)	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,02 (-)	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,04	- 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,04	- 0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,06	- 0,03 (- 0,04)	




Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,02	

Landgoederen Brummen

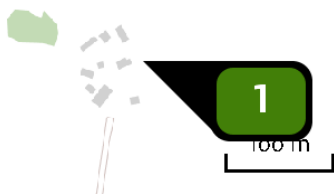
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	

Binnenveld


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,07	- 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,07	- 0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,09	- 0,04	

 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

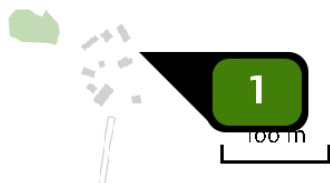
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **167870, 454876**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.960,20 kg/j**

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)	198	NH ₃	9,900	1.960,20 kg/j




Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **167821, 454905**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **616,00 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)	140	NH ₃	4,400	616,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **167865, 454884**
Uitstoothoogte **9,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **675,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.3	volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04.V1)	27.000	NH ₃	0,025	675,00 kg/j

>



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **167802, 454865**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.3	volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04.V1)	12.000	NH ₃	0,025	300,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	12.000	NH ₃	0,050	900,00 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>