

*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
Huisman Vossebeld	Werler 5, 7341PL Beemte Broekland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
wijziging melkveehouderij	S6YS87TcjYU6	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
19 oktober 2017, 09:10	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	958,80 kg/j	1.217,80 kg/j	259,00 kg/j

Resultaten

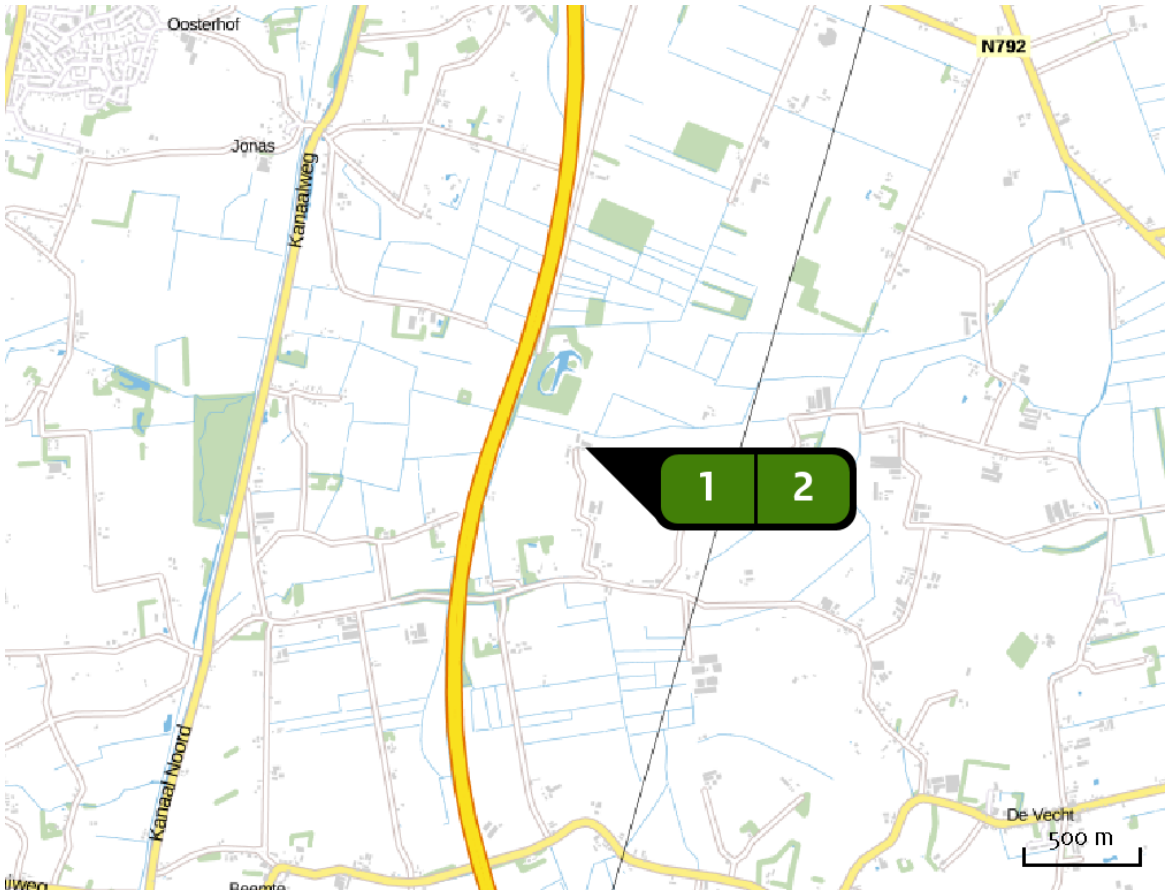
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,10

Toelichting

realisatie afkalfstal, ziekenstal, ruimte voor mannelijke kalveren en vrouwelijk jongvee ouder dan 2 jaar (in afwachting tot afkalven)

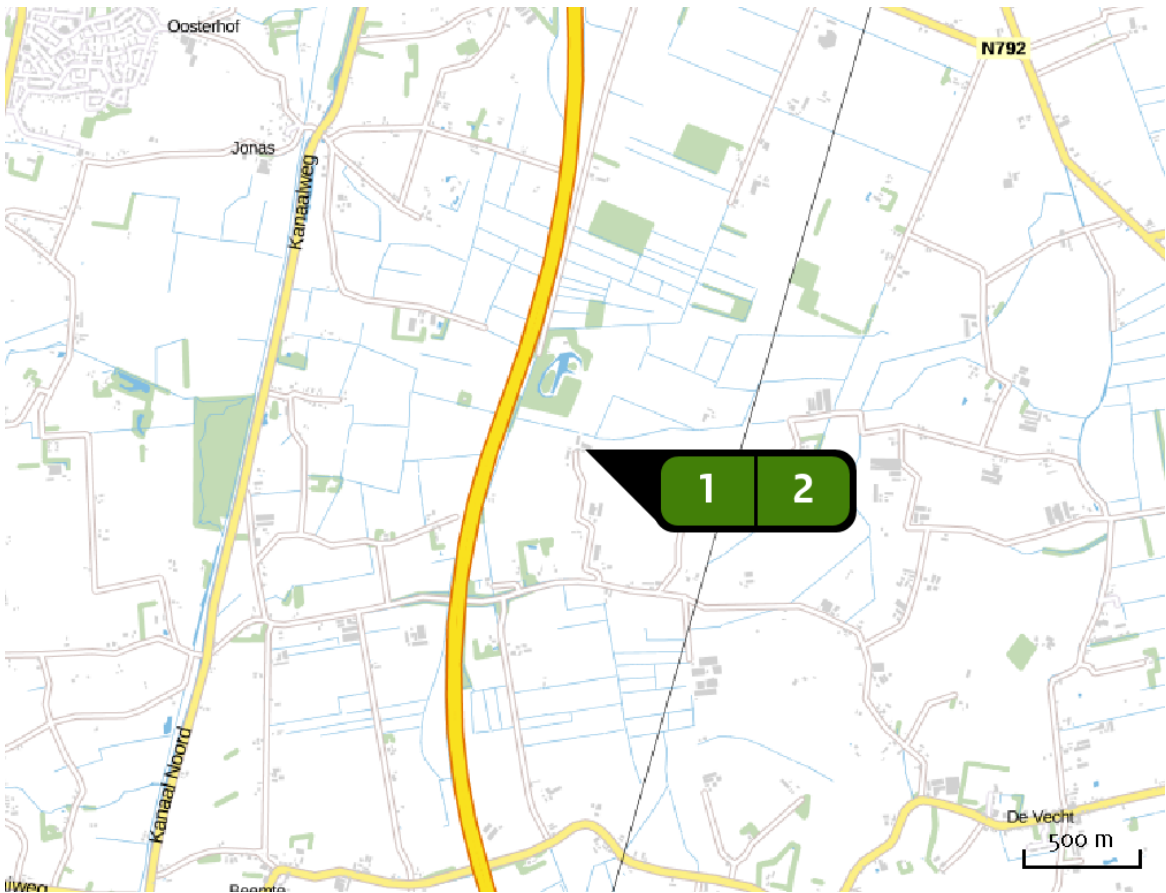
Locatie
feitelijk



Emissie
feitelijk

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 2 Landbouw Stalemissies	771,40 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	187,40 kg/j	-






Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 2 Landbouw Stalemissies	1.006,60 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,37	0,47	+ 0,10	
Rijntakken	0,36	0,45	+ 0,10	
Boetelerveld	0,06	0,08	+ 0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,06	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,05	0,06	+ 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
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	0,37	0,47	+ 0,10	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,37	0,47	+ 0,10	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,37	0,47	+ 0,10	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,46	+ 0,10	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,35	0,45	+ 0,10	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,34	0,43	+ 0,09	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,32	0,40	+ 0,09	✓
H4030 Droge heiden	0,31	0,39	+ 0,08	✓
L4030 Droge heiden	0,29	0,37	+ 0,08	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,29	0,36	+ 0,08	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,28	0,35	+ 0,07	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,28	0,35	+ 0,07	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,24	0,31	+ 0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,20	+ 0,04	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,19	+ 0,04	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3160 Zure vennen	0,13	0,17	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,13	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,13	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,12	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,12	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,09	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,09	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	0,45	+ 0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,32	0,41	+ 0,09	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,29	0,37	+ 0,08 (+ 0,07)	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,28	0,36	+ 0,08 (+ 0,07)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,32	+ 0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,24	0,31	+ 0,07	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,28	+ 0,06	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,22	0,28	+ 0,06	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,21	0,26	+ 0,06	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,20	0,26	+ >0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,20	0,25	+ >0,05	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,20	0,25	+ >0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	0,20	+ 0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,16	+ 0,03	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,09	+ 0,02	

Boetelerveld



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	

Sallandse Heuvelrug

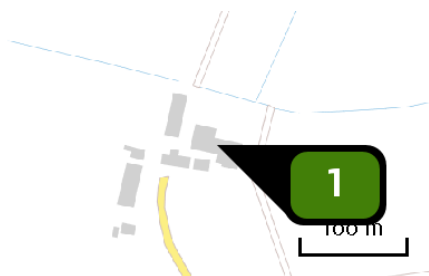
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,05	0,06	+ 0,01	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,06	+ 0,01	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,01	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓

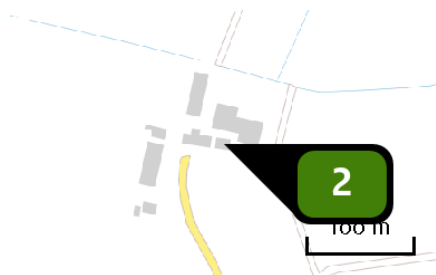
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
feitelijk

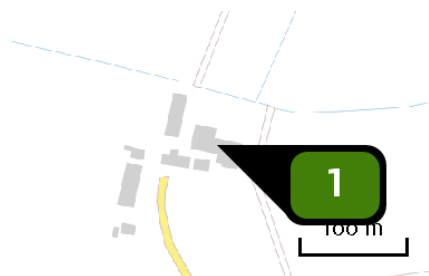
Naam stal 2
Locatie (X,Y) 197518, 476232
Uitstoothoogte 7,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 771,40 kg/j

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)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	6,200	43,40 kg/j



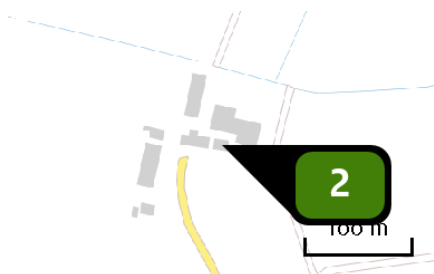
Naam stal 3
Locatie (X,Y) 197505, 476213
Uitstoothoogte 4,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 187,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH ₃	4,400	180,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH ₃	3,500	7,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd

Naam stal 2
Locatie (X,Y) 197518, 476232
Uitstoothoogte 7,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.006,60 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)	72	NH ₃	13,000	936,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	6,200	49,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	6	NH ₃	3,500	21,00 kg/j



Naam stal 3
Locatie (X,Y) 197505, 476213
Uitstoothoogte 4,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 211,20 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)	48	NH ₃	4,400	211,20 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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