

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
Agra-Matic BV	Het Woldhuis 2, 7325 WN Apeldoorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Gebr. Harmsen	RkK5vkwGTvXd	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 oktober 2018, 10:48	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.380,30 kg/j	1.855,00 kg/j	474,70 kg/j

Resultaten

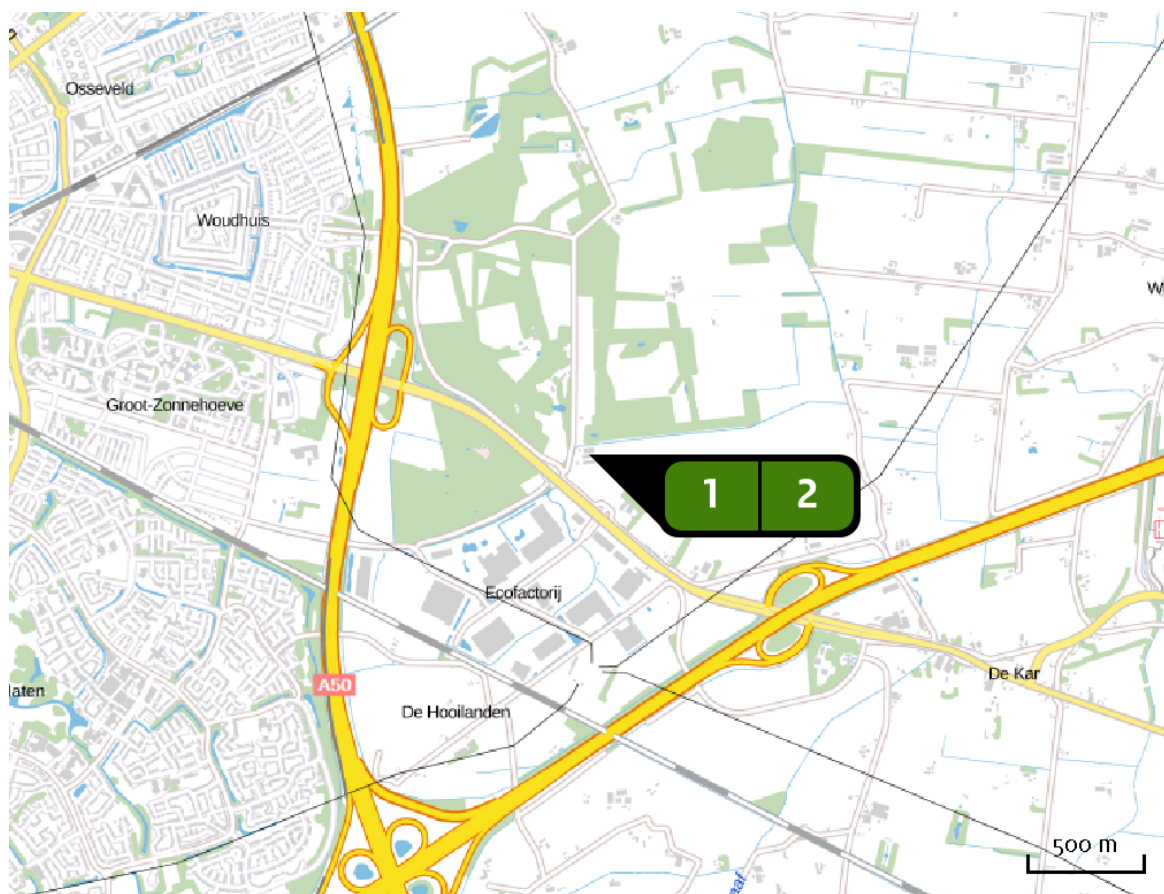
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,14

Toelichting

verschilberekening van de feitelijke en beoogde situatie 119 mv en 70 jongvee

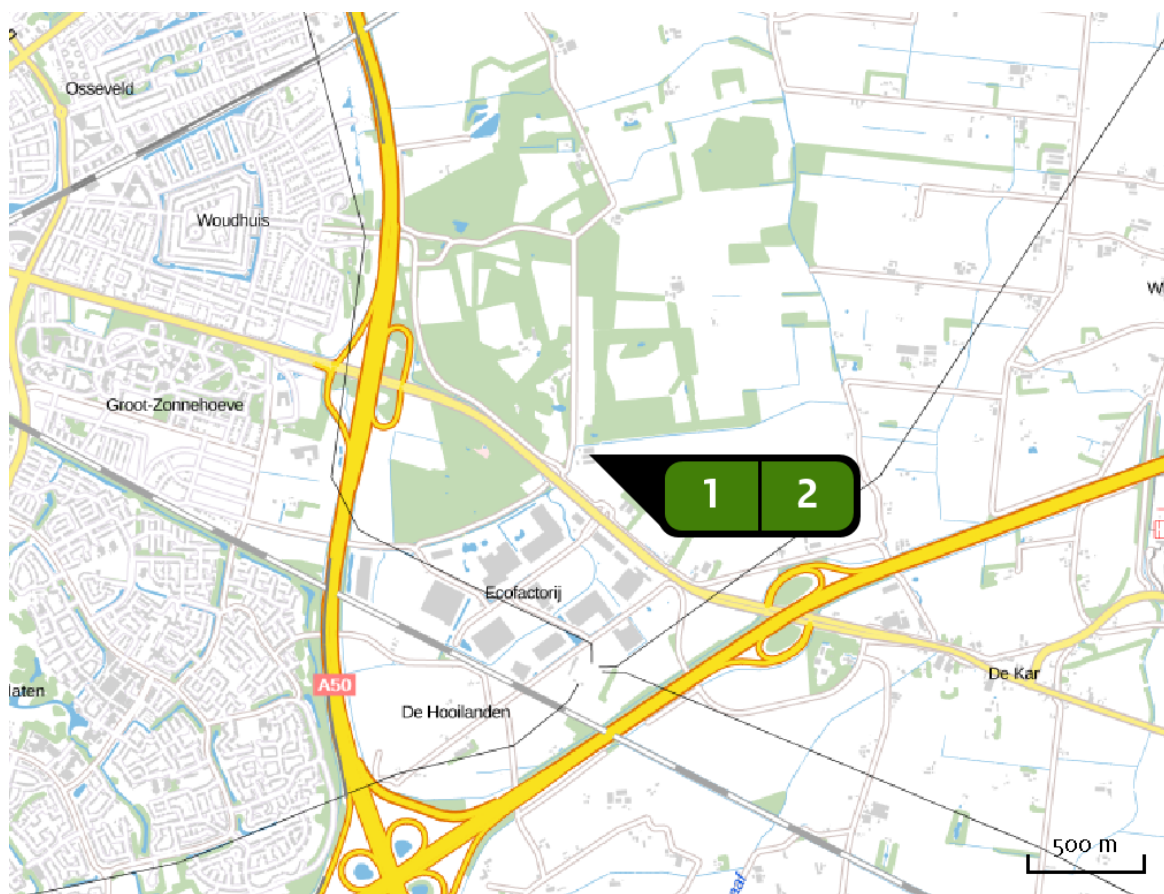
Locatie
feitelijke situatie



Emissie
feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal B Landbouw Stalemissies	1.066,00 kg/j	-
2	stal A Landbouw Stalemissies	314,30 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal B Landbouw Stalemissies	1.547,00 kg/j	-
2	stal A Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,41	0,55	+ 0,14	
Veluwe	0,35	0,47	+ 0,12	
Landgoederen Brummen	0,18	0,25	+ 0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,10	+ 0,03	
Boetelerveld	0,07	0,09	+ 0,02	
Borkeld	0,05	0,07	+ 0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	0,06	+ 0,02	

 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)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,41	0,55	+ 0,14	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,26	0,35	+ 0,09	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,25	0,34	+ 0,09	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	0,31	+ 0,08	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20	0,27	+ 0,07	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,27	+ 0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,19	0,26	+ 0,07	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	0,23	+ 0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,18	+ 0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,16	+ 0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,16	+ 0,04	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,15	+ 0,04	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,15	+ 0,04	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,13	+ 0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,12	+ 0,03	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,08	+ 0,02 (-)	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	0,06	+ 0,02	

Veluwe










Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,35	0,47	+ 0,12	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,33	0,45	+ 0,11	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,33	0,44	+ 0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	0,32	0,43	+ 0,11	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,32	0,43	+ 0,11	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,30	0,40	+ 0,10	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,38	+ 0,10	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,28	0,38	+ 0,10	
L4030 Droge heiden	0,28	0,37	+ 0,10	
ZGL4030 Droge heiden	0,27	0,36	+ 0,09	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,27	0,36	+ 0,09	
Hg190 Oude eikenbossen	0,25	0,34	+ 0,09	
H4030 Droge heiden	0,23	0,31	+ 0,08	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,30	+ 0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,27	+ 0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,27	+ 0,07	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,25	+ 0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,22	+ 0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,21	+ >0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	0,16	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,15	+ 0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,12	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,08	0,11	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,08	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,25	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,23	+ 0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,23	+ 0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,22	+ 0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,21	+ >0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,17	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,15	+ 0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,13	+ 0,03	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,07	0,09	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,08	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,08	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,08	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	>0,05	+ 0,01	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,09	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,02	

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

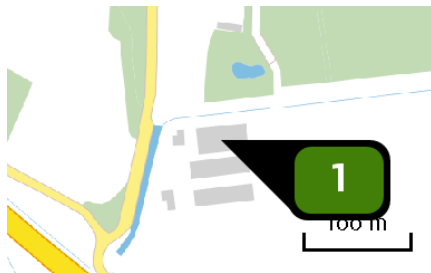
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

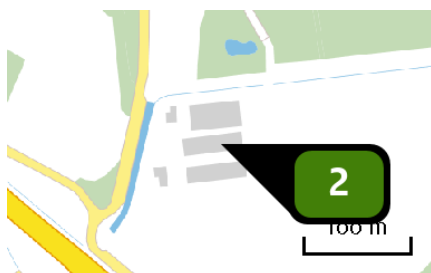
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijke situatie



Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **199297, 468677**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.066,00 kg/j**

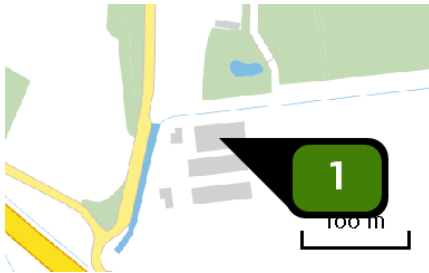
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	82	NH ₃	13,000	1.066,00 kg/j




Naam **stal A**
 Locatie (X,Y) **199304, 468651**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **314,30 kg/j**

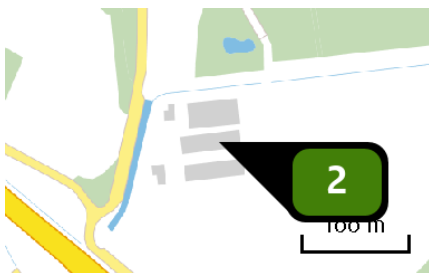
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	66	NH ₃	4,400	290,40 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH ₃	5,300	5,30 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	6,200	18,60 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **199297, 468677**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.547,00 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)	119	NH ₃	13,000	1.547,00 kg/j



Naam **stal A**
 Locatie (X,Y) **199304, 468651**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **308,00 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)	70	NH ₃	4,400	308,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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