

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
VOF Veebos	Zwaluwenweg 5, 3849NC Hierden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
VOF Veebos	RmhPmY1ZogcB	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
01 december 2017, 09:19	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.971,00 kg/j	2.033,10 kg/j	62,10 kg/j

Resultaten

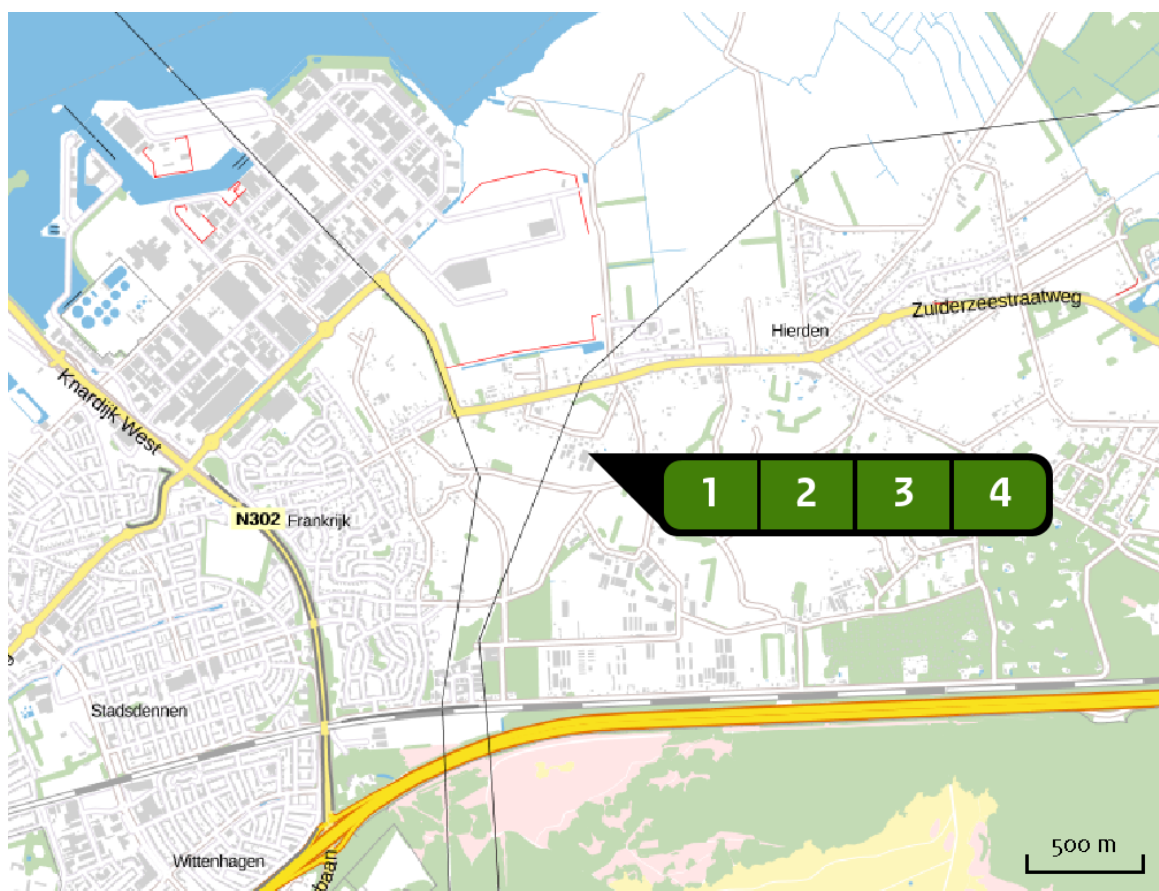
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,15





Toelichting

Verschilberekening Wnb-vergunning 13 april 2016 en beoogde bedrijfsopzet

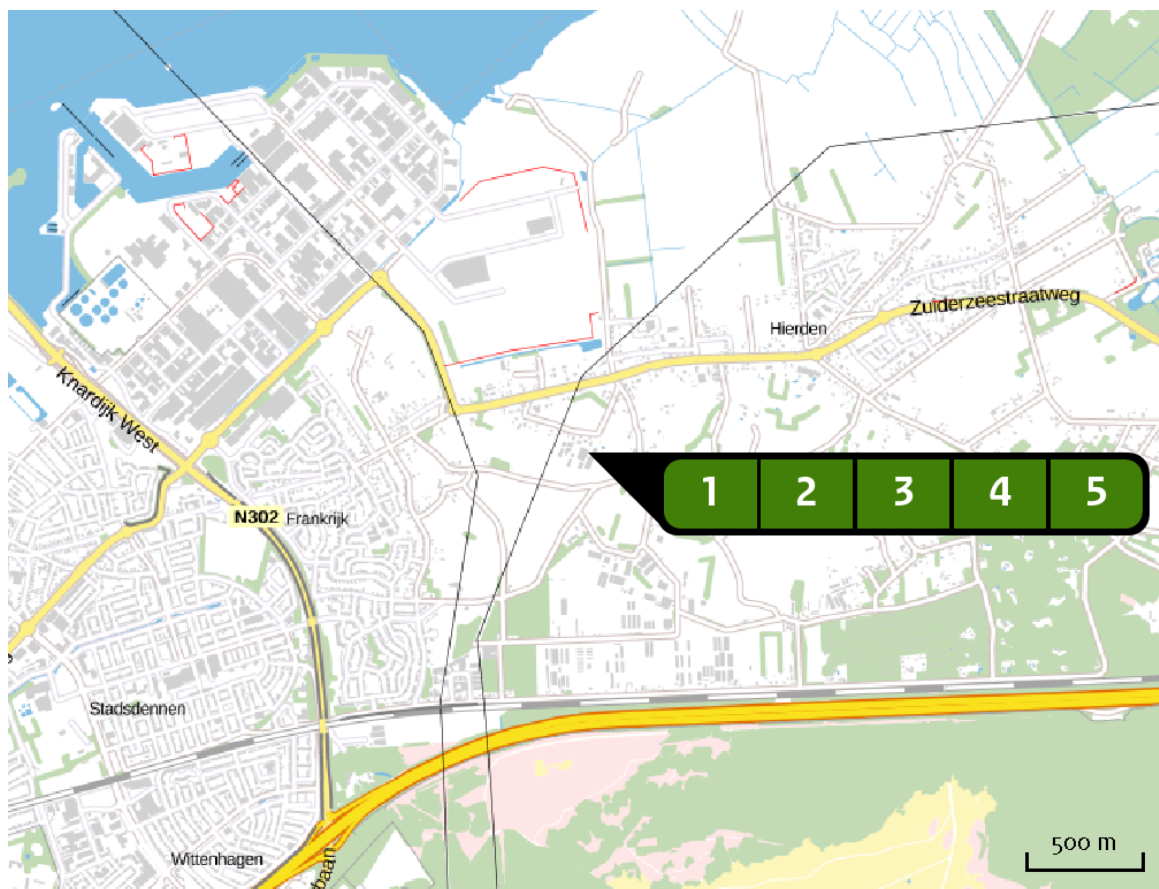
Locatie
Wnb-vergunning
13 april 2016



Emissie
Wnb-vergunning
13 april 2016

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	20,50 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	90,50 kg/j	-
4	 Stal I Landbouw Stalemissies	1.820,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde
bedrijfsopzet



Emissie
Beoogde
bedrijfsopzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	20,50 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	90,50 kg/j	-
4	Stal 9 Landbouw Stalemissies	1.820,00 kg/j	-
5	Stal 8 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	4,56	4,71	+ 0,15	
Rijntakken	0,11	0,11	+ 0,00	
De Wieden	0,06	0,06	+ 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		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	4,56	4,71	+ 0,15	✓
H2330 Zandverstuivingen	4,56	4,71	+ 0,15	✓
Lg09 Droog struisgrasland	4,56	4,71	+ 0,15	✓
L4030 Droge heiden	4,40	4,55	+ 0,15	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	4,20	4,34	+ 0,14	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,64	2,73	+ 0,09	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,40	2,48	+ 0,08	✓
H4030 Droge heiden	2,38	2,46	+ 0,08	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,17	2,24	+ 0,07	✓
ZGL4030 Droge heiden	1,80	1,86	+ 0,06	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,66	1,71	+ >0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,33	1,37	+ 0,04	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,21	1,25	+ 0,04	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,82	0,85	+ 0,03	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,84	0,86	+ 0,02	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,63	0,65	+ 0,02	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,62	0,64	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,61	0,63	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,59	0,61	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,51	0,53	+ 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,49	0,50	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	0,44	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,41	0,42	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	0,26	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,22	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,22	0,22	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	0,20	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,14	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,11	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 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.

Emissie
(per bron)
Wnb-vergunning
13 april 2016




Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **173708, 484986**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	3,100	15,50 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **173683, 484996**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j




Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **173672, 484940**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **90,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	16	NH3	5,000	80,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	5	NH3	2,100	10,50 kg/j



Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **173701, 484905**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.820,00 kg/j**

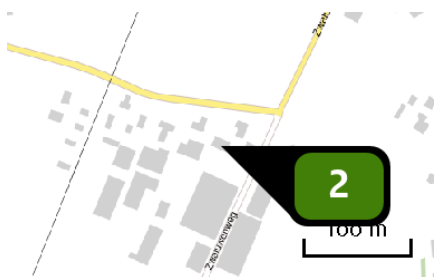
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	520	NH3	3,500	1.820,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde
bedrijfsopzet



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **173708, 484986**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **20,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	3,100	15,50 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **173683, 484996**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH3	5,000	40,00 kg/j




Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **173672, 484940**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **90,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	16	NH3	5,000	80,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	5	NH3	2,100	10,50 kg/j



Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **173701, 484905**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.820,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	520	NH3	3,500	1.820,00 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **173722, 484927**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **62,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2010.26.V2)	345	NH3	0,180	62,10 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>