

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Architectenbureau DBL Lunteren bv	Nieuwenhuizerweg 35, 6741 MX Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Dhr. M. Gerritsen	S17e2rsnaCg9	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
09 oktober 2017, 09:32	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.618,00 kg/j	2.633,00 kg/j	15,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,04

Toelichting

Feitelijke en beoogde situatie

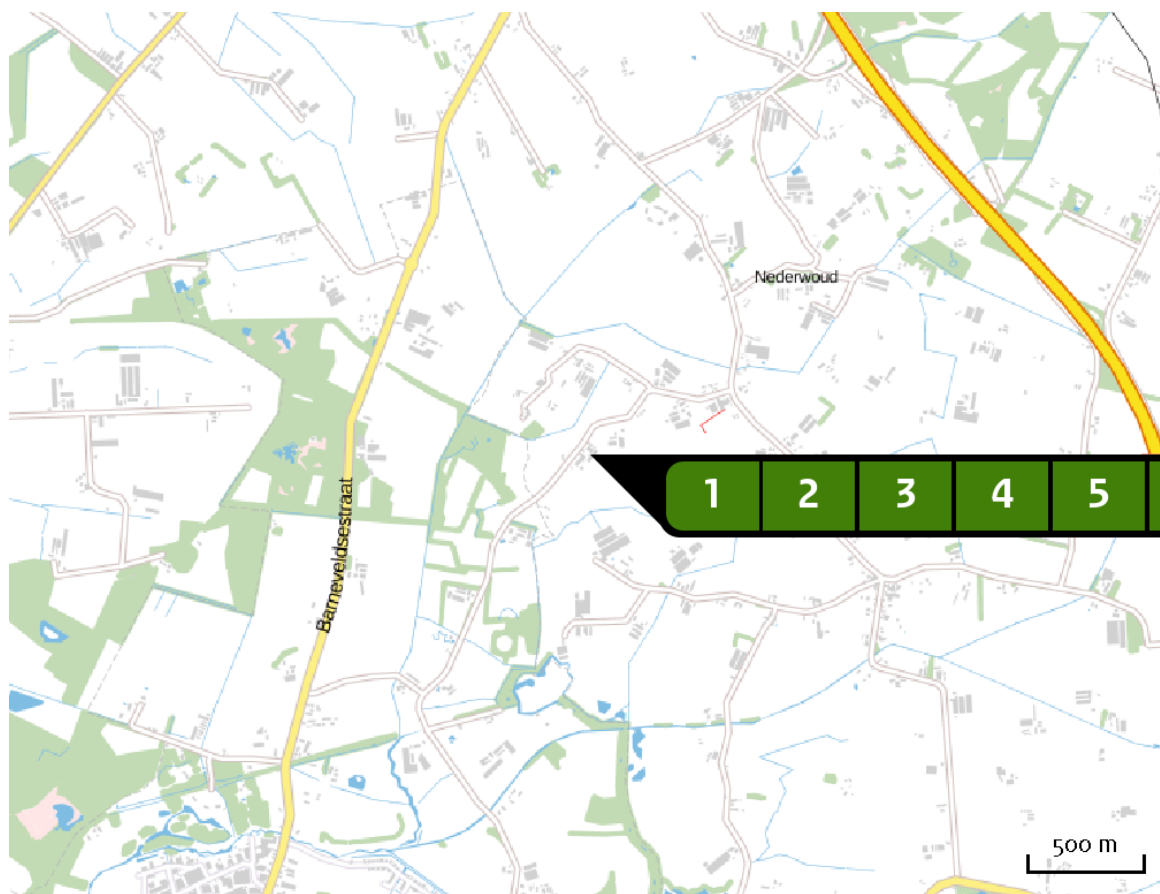
Locatie
Feitelijke situatie









Emissie
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	301,00 kg/j	-
2	 Stal B2 Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
3	 Stal F Landbouw Stalemissies	532,00 kg/j	-
4	 Stal G Landbouw Stalemissies	700,00 kg/j	-
5	 Stal B1 Landbouw Stalemissies	385,00 kg/j	-
6	 Stal B3 Landbouw Stalemissies	280,00 kg/j	-






Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal H (beoogd) Landbouw Stalemissies	330,00 kg/j	-
2	 Stal B2 Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
3	 Stal F Landbouw Stalemissies	532,00 kg/j	-
4	 Stal G Landbouw Stalemissies	665,00 kg/j	-
5	 Stal B1 Landbouw Stalemissies	385,00 kg/j	-
6	 Stal B3 Landbouw Stalemissies	301,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,76	1,80	+ 0,04	
Rijntakken	0,18	0,18	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,15	+ 0,00	
Binnenveld	0,15	0,15	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,76	1,80	+ 0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,21	1,24	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,92	0,93	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,88	0,89	+ 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,18	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,78	0,79	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,80	0,82	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,69	0,70	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,61	0,62	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,55	0,56	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,51	0,52	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,02	1,03	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,97	0,98	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	0,36	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,35	0,35	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	0,28	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,29	0,29	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,19	0,20	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,21	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	0,26	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,20	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15	0,15	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	0,19	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,18	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,13	0,13	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,13	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	+ 0,00	




Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,18	0,18	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	0,14	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,13	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,22	0,22	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,10	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,00 (-)	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,15	+ 0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

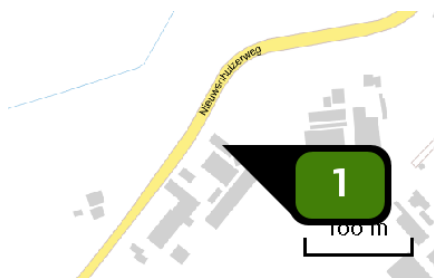
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

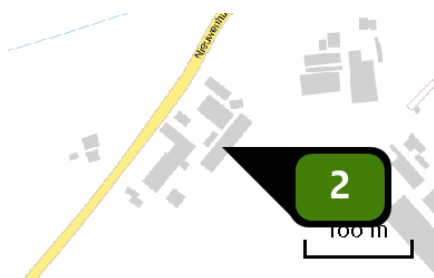
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



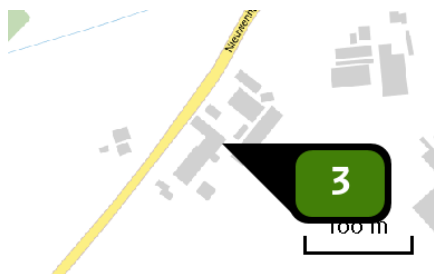
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **166733, 456344**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **301,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	86	NH ₃	3,500	301,00 kg/j



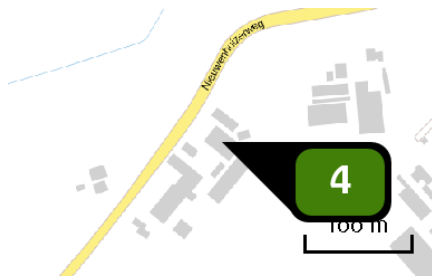
Naam **Stal B2**
 Locatie (X,Y) **166737, 456290**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH ₃	3,500	420,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **166708, 456286**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **532,00 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)	152	NH ₃	3,500	532,00 kg/j




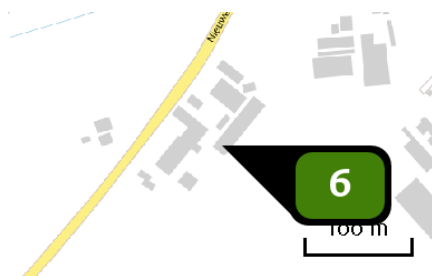
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **166730, 456323**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	200	NH ₃	3,500	700,00 kg/j




Naam **Stal B1**
 Locatie (X,Y) **166753, 456309**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **385,00 kg/j**

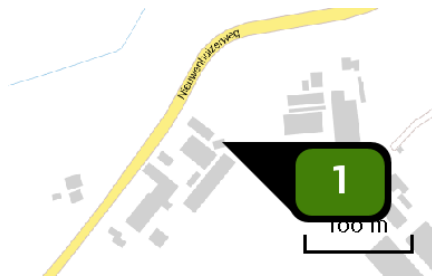
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	110	NH ₃	3,500	385,00 kg/j



Naam **Stal B3**
 Locatie (X,Y) **166725, 456275**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **280,00 kg/j**

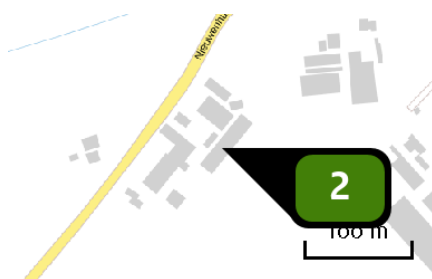
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH ₃	3,500	280,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



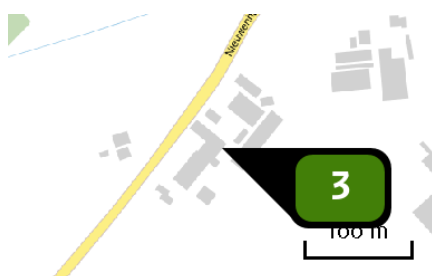
Naam **Stal H (beoogd)**
 Locatie (X,Y) **166753, 456332**
 Uitstoothoogte **8,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2006.02.V3)	300	NH3	1,100	330,00 kg/j



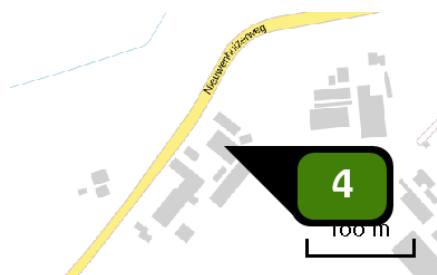
Naam **Stal B2**
 Locatie (X,Y) **166737, 456290**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH3	3,500	420,00 kg/j




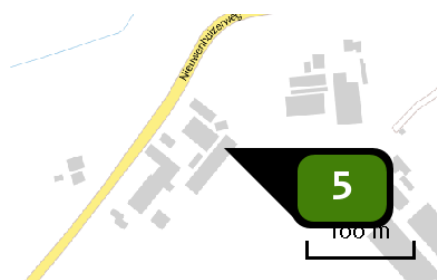
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **166708, 456286**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **532,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	152	NH3	3,500	532,00 kg/j




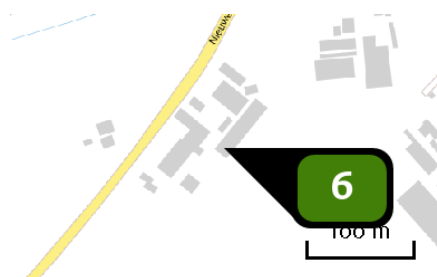
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **166730, 456323**
 Uitsstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **665,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	190	NH ₃	3,500	665,00 kg/j




Naam **Stal B1**
 Locatie (X,Y) **166753, 456309**
 Uitsstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **385,00 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)	110	NH ₃	3,500	385,00 kg/j



Naam **Stal B3**
 Locatie (X,Y) **166725, 456275**
 Uitsstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **301,00 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)	86	NH ₃	3,500	301,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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