

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
Zandwijk	Tinnegieter 2a, 4174LG Hellouw

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Zandwijk	Ruz7nwwW57Ms	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
16 november 2017, 08:20	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	848,60 kg/j	1.351,70 kg/j	503,10 kg/j

Resultaten

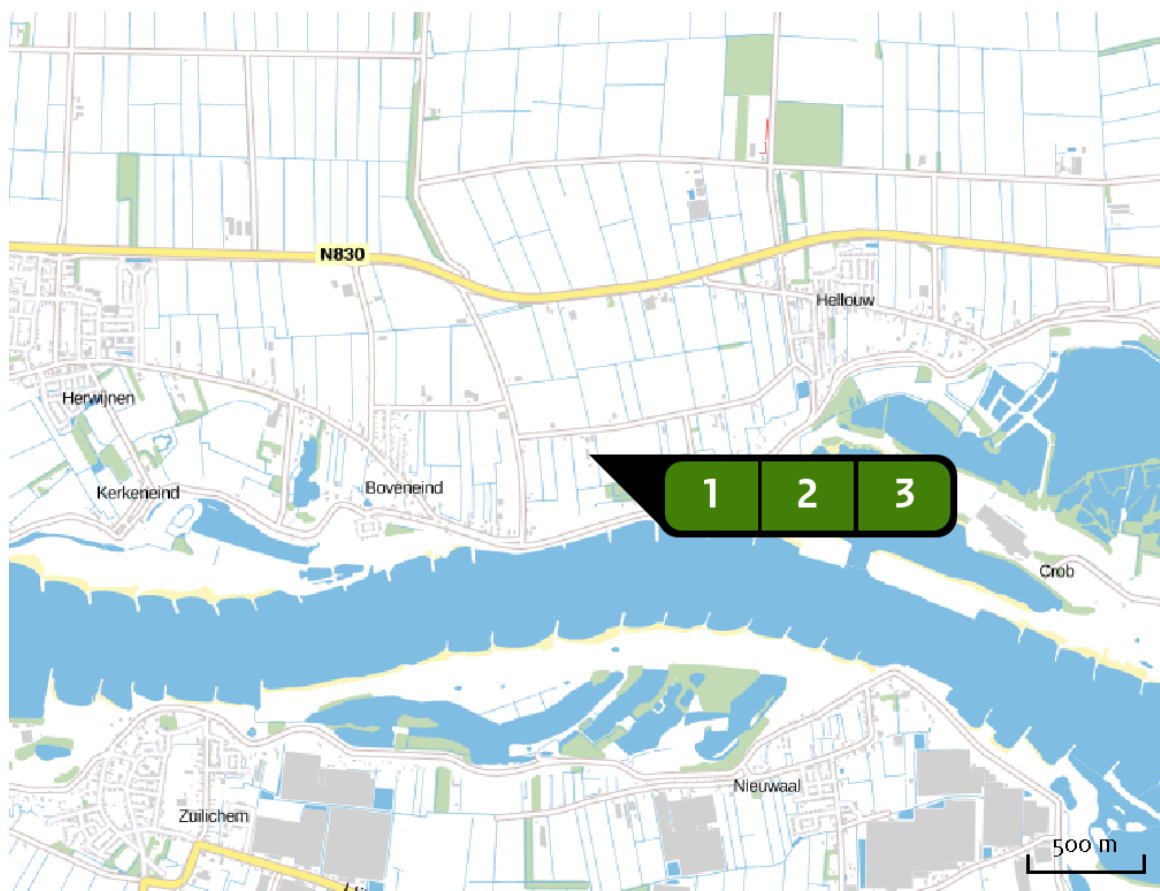
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	+ 0,17




Toelichting

verschilberekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	583,00 kg/j	-
2	 Stal A Landbouw Stalemissies	262,50 kg/j	-
3	 Stal B Landbouw Stalemissies	3,10 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B 100 Landbouw Stalemissies	511,60 kg/j	-
2  Stal A 72 Landbouw Stalemissies	397,50 kg/j	-
3  Nieuwe stal D 100 Landbouw Stalemissies	319,10 kg/j	-
4  Stal C 20 Landbouw Stalemissies	79,50 kg/j	-
5  Veldschuur Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,28	0,45	+ 0,17	
Rijntakken	0,23	0,37	+ 0,14	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	0,13	+ 0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,05	0,08	+ 0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,07	+ 0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,07	+ 0,03	
Langstraat	0,03	>0,05	+ 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)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,28	0,45	+ 0,17	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,33	+ 0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,32	+ 0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,14	0,24	+ 0,10	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	0,37	+ 0,14	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	0,37	+ 0,14	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,33	+ 0,13 (+ 0,12)	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,18	0,31	+ 0,12	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	0,31	+ 0,12	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,17	0,28	+ 0,11	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,16	0,27	+ 0,11	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,19	+ 0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,11	0,19	+ 0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,12	+ 0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,10	+ 0,04	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,09	+ 0,04	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,09	+ 0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	0,08	+ 0,03	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,04	0,06	+ 0,03	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,08	0,13	+ 0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,12	+ 0,05 (+ 0,03)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,11	+ 0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,11	+ 0,05 (+ 0,04)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,11	+ 0,05 (-)	






Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,08	+ 0,03	




Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,07	+ 0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,06	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	0,06	+ 0,02	
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	>0,05	+ 0,02	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,07	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,07	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,06	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	>0,05	+ 0,02	

Langstraat

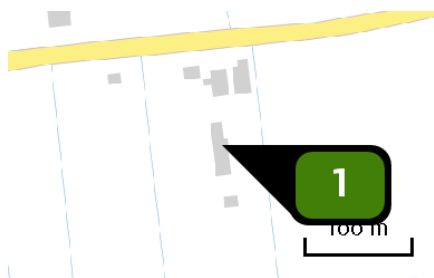
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	>0,05	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

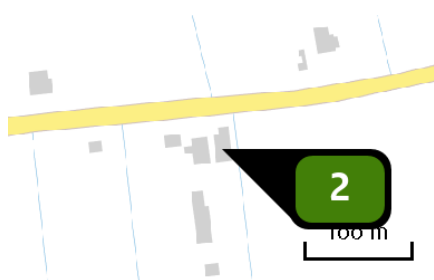
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



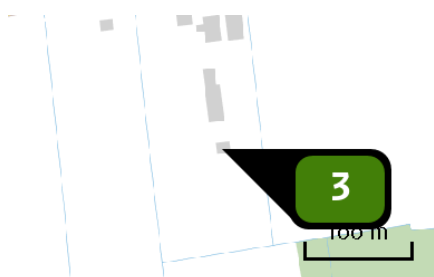
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **139561, 425925**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **583,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	110	NH3	5,300	583,00 kg/j



Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **139579, 425985**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **262,50 kg/j**

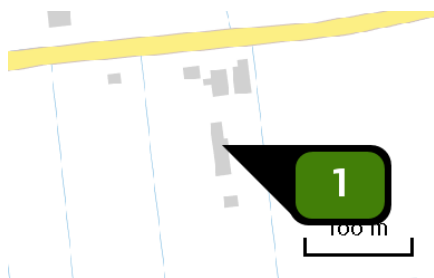
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	75	NH3	3,500	262,50 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **139568, 425871**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **3,10 kg/j**

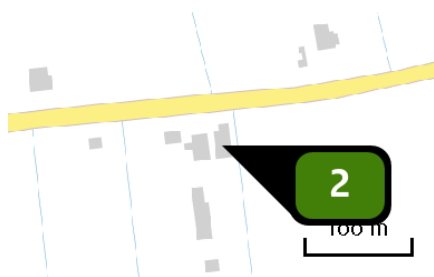
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



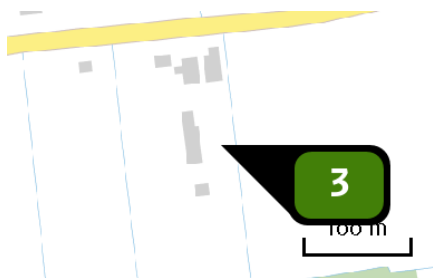
Naam **Stal B 100**
 Locatie (X,Y) **139561, 425925**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **511,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	95	NH3	5,300	503,50 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j



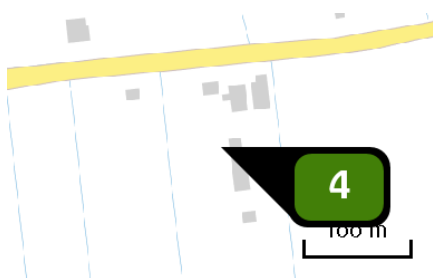
Naam **Stal A 72**
 Locatie (X,Y) **139579, 425985**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **397,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	75	NH3	5,300	397,50 kg/j



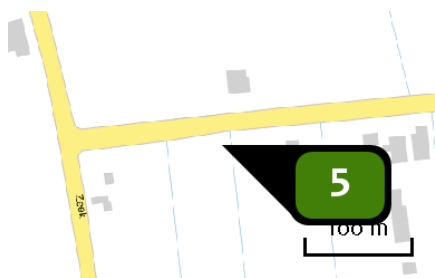
Naam **Nieuwe stal D 100**
 Locatie (X,Y) **139587, 425914**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **319,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	47	NH3	5,300	249,10 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	20	NH3	3,500	70,00 kg/j



Naam **Stal C 20**
 Locatie (X,Y) **139543, 425938**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **79,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH3	5,300	79,50 kg/j



Naam **Veldschuur**
 Locatie (X,Y) **139394, 425987**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	5	NH3	5,300	26,50 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH3	3,500	17,50 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>