

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
Bouwheer, Morgenweg 2 Lunteren	Morgenweg 2, 6741 JM Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Bouwheer, Morgenweg 2 Lunteren	RPqBY4UKC9TP	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
08 augustus 2017, 22:18	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.330,10 kg/j	4.357,50 kg/j	27,40 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,10







Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	507,50 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	350,00 kg/j	-
3	 stal E Landbouw Stalemissies	350,00 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.120,00 kg/j	-
5	 Stal M Landbouw Stalemissies	1.428,00 kg/j	-
6	 Stal J Landbouw Stalemissies	574,60 kg/j	-












Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	507,50 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	350,00 kg/j	-
3	 stal E Landbouw Stalemissies	350,00 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.120,00 kg/j	-
5	 Stal M Landbouw Stalemissies	2.030,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,80	0,90	+ 0,10	
Rijntakken	0,07	0,09	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,18	+ 0,01	
Binnenveld	0,17	0,17	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,11	0,11	+ 0,00	
Boetelerveld	0,06	0,06	+ 0,00	
Naardermeer	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,06	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	+ 0,00	
De Wieden	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		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,80	0,90	+ 0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,78	0,87	+ 0,09	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	5,46	5,54	+ 0,08	
H4030 Droge heiden	0,78	0,85	+ 0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,80	0,87	+ 0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,45	2,51	+ 0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,65	0,72	+ 0,06	
L4030 Droge heiden	0,77	0,83	+ 0,06	
ZGL4030 Droge heiden	0,46	0,50	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,77	1,82	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	0,43	0,46	+ 0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	0,44	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,27	+ 0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,23	0,26	+ 0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,12	1,15	+ 0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,24	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,78	0,80	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,76	0,78	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,78	0,80	+ 0,02	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,83	0,85	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,59	0,61	+ 0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,53	0,54	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	0,49	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	0,50	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,49	0,50	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,51	0,52	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	0,10	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,25	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,26	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	+ 0,00	

Rijntakken




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,09	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,22	0,23	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,22	0,23	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,09	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	









Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,18	+ 0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	0,17	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,16	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,11	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	









Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

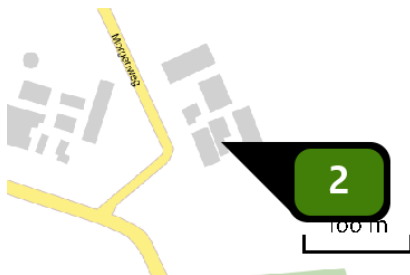
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



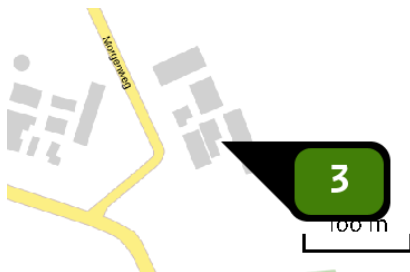
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **171202, 458969**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **507,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	145	NH3	3,500	507,50 kg/j



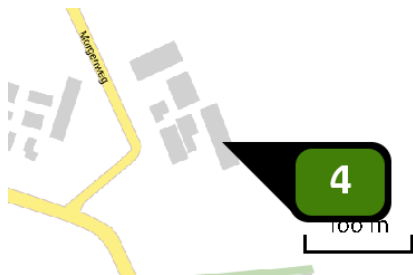
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **171215, 458976**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	100	NH3	3,500	350,00 kg/j




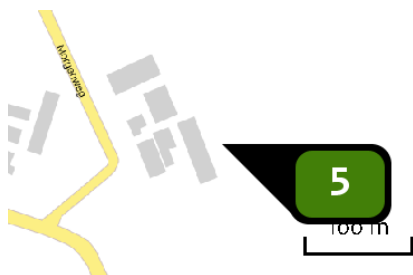
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **171223, 458978**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	100	NH3	3,500	350,00 kg/j




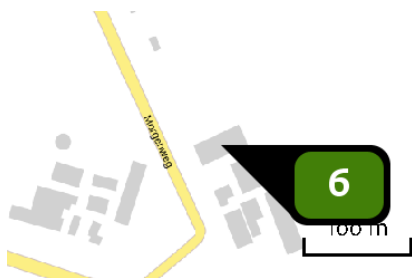
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **171246, 458973**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	320	NH3	3,500	1.120,00 kg/j



Naam **Stal M**
 Locatie (X,Y) **171267, 458984**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.428,00 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)	408	NH3	3,500	1.428,00 kg/j



Naam **Stal J**
 Locatie (X,Y) **171185, 459049**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **574,60 kg/j**

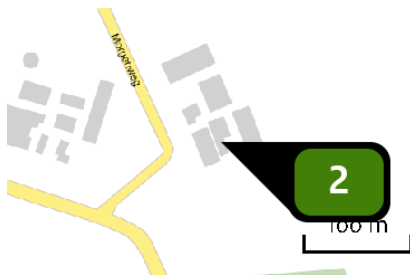
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,100	205,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH3	4,400	369,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




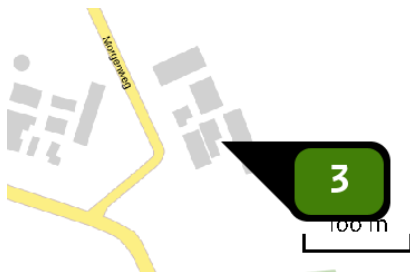
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **171202, 458969**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **507,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	145	NH ₃	3,500	507,50 kg/j




Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **171215, 458976**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **350,00 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)	100	NH ₃	3,500	350,00 kg/j




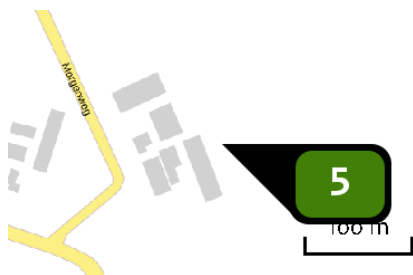
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **171223, 458978**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	100	NH ₃	3,500	350,00 kg/j




Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **171246, 458973**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.120,00 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)	320	NH3	3,500	1.120,00 kg/j



Naam **Stal M**
 Locatie (X,Y) **171262, 459001**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.030,00 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)	580	NH3	3,500	2.030,00 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 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Database versie 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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