

*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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
<b>Brink</b>	<b>Uddelerveen 87, 3888ML Uddel</b>

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
<b>Brink</b>	<b>Rsxmirbm7AwL</b>	<b>Provincie Gelderland</b>

Datum berekening	Rekenjaar
<b>04 april 2018, 12:51</b>	<b>2018</b>

Sector	Deelsector
<b>Landbouw</b>	<b>Stalemissies</b>

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
<b>NOx</b>	-	-	-
<b>NH<sub>3</sub></b>	<b>2.581,60 kg/j</b>	<b>2.590,00 kg/j</b>	<b>8,40 kg/j</b>

## Resultaten

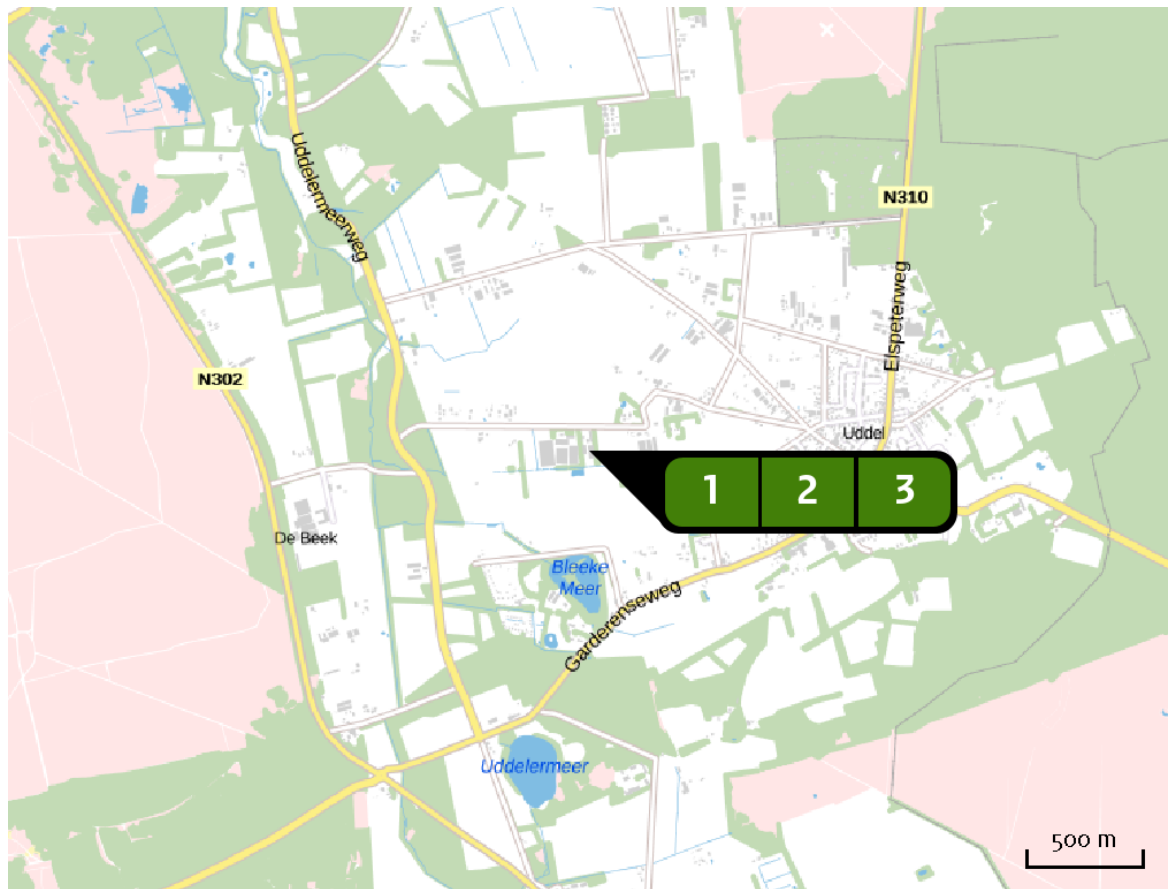
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
<b>Veluwe</b>	<b>+ 0,85</b>




## Toelichting

gewenst voldoet

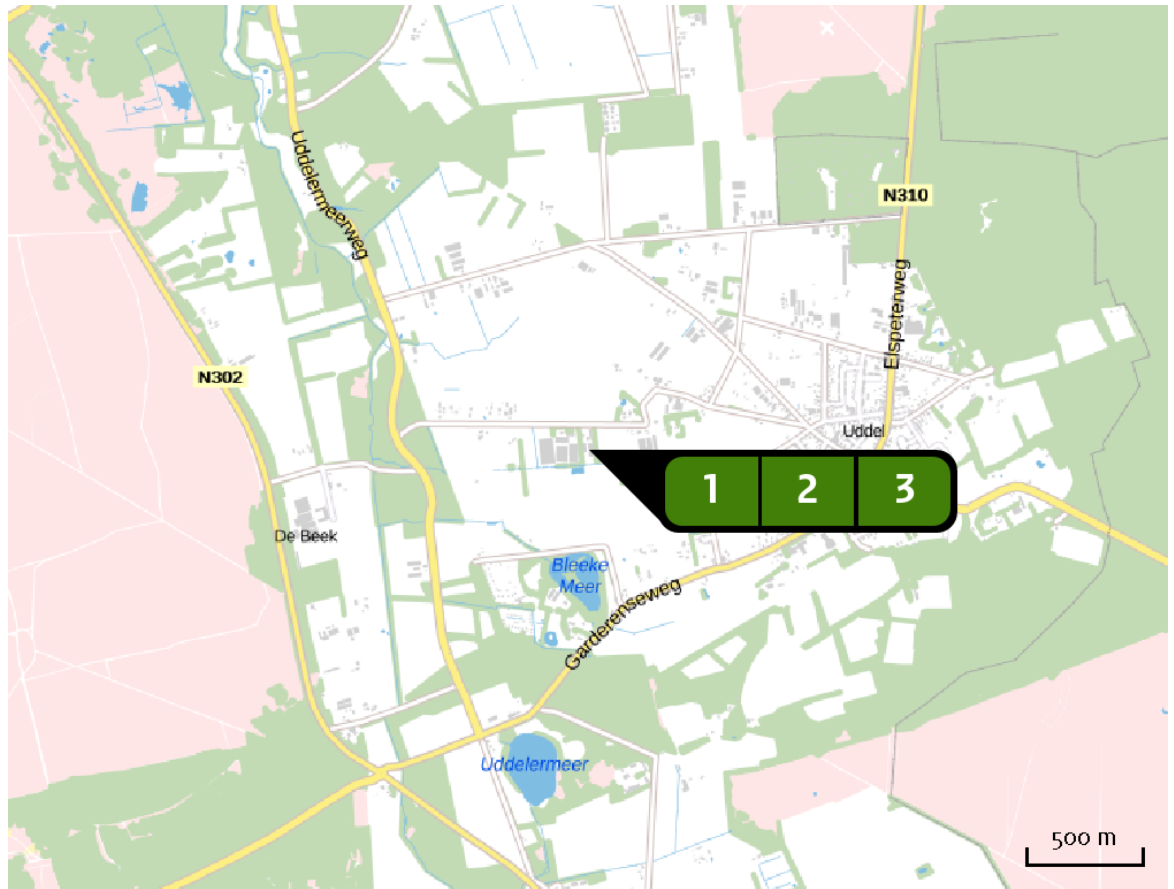
Locatie  
Situatie 1






Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal D Landbouw   Stalemissies	1.190,00 kg/j	-
<b>2</b>	 Stal E Landbouw   Stalemissies	1.176,00 kg/j	-
<b>3</b>	 Stal G Landbouw   Stalemissies	215,60 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal D Landbouw   Stalemissies	1.155,00 kg/j	-
2	 Stal E Landbouw   Stalemissies	1.176,00 kg/j	-
3	 Stal G Landbouw   Stalemissies	259,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	24,62	25,47	+ 0,85	
Rijntakken	0,08	0,08	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Boetelerveld	>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		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	24,62	25,47	+ 0,85	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	24,62	25,47	+ 0,85	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	10,41	10,70	+ 0,29	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	11,27	11,49	+ 0,22	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	6,81	6,96	+ 0,15	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	6,00	6,15	+ 0,15	✓
ZGL4030 Droge heiden	7,40	7,54	+ 0,14	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	12,29	12,42	+ 0,13	✓
H4030 Droge heiden	5,94	6,06	+ 0,13	✓
L4030 Droge heiden	3,48	3,54	+ 0,06	✓
Lg09 Droog struisgrasland	2,99	3,04	+ >0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,97	1,02	+ >0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,40	2,45	+ 0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,59	2,63	+ 0,05	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,88	0,92	+ 0,04	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3160 Zure vennen	2,15	2,19	+ 0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,26	1,29	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,46	1,48	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,56	0,59	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,52	0,54	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,49	1,51	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	1,49	1,51	+ 0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,52	0,54	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,27	1,28	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	0,54	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,44	0,45	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,62	0,63	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,27	0,28	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	0,34	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,66	0,66	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	+ 0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	+ 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,12	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,10	+ 0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,08	+ 0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	






Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	+ 0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	

## Sallandse Heuvelrug



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
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	>0,05	+ 0,00	

## Boetelerveld

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

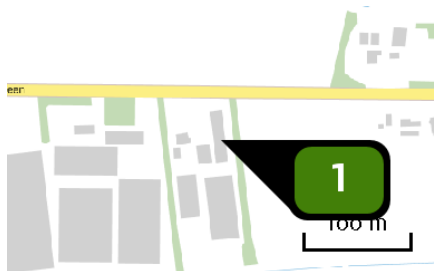
## De Wieden

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

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

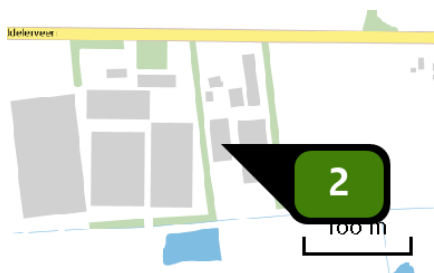
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **180805, 474625**  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.190,00 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)	340	NH <sub>3</sub>	3,500	1.190,00 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **180775, 474569**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.176,00 kg/j**

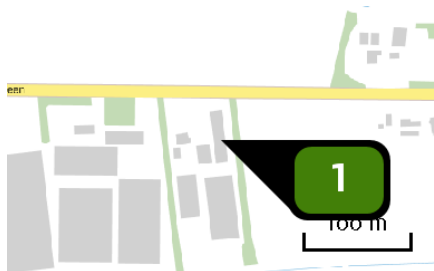
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	336	NH <sub>3</sub>	3,500	1.176,00 kg/j




Naam **Stal G**  
 Locatie (X,Y) **180809, 474529**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **215,60 kg/j**

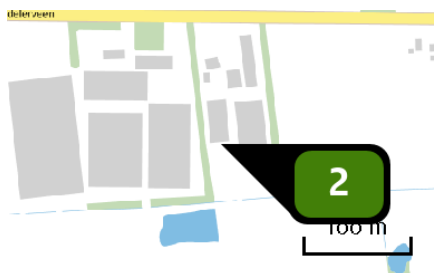
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	616	NH <sub>3</sub>	0,350	215,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **180805, 474625**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.155,00 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)	330	NH <sub>3</sub>	3,500	1.155,00 kg/j



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **180778, 474551**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.176,00 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)	336	NH <sub>3</sub>	3,500	1.176,00 kg/j



Naam **Stal G**  
 Locatie (X,Y) **180809, 474529**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **259,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	740	NH <sub>3</sub>	0,350	259,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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