

*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
E.T. Haalboom	Uddelerveen 79, 3888 ML Uddel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
De Bruin	RPVs4fR4a1CN	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
05 februari 2018, 08:10	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.205,60 kg/j	4.228,60 kg/j	23,00 kg/j

## Resultaten

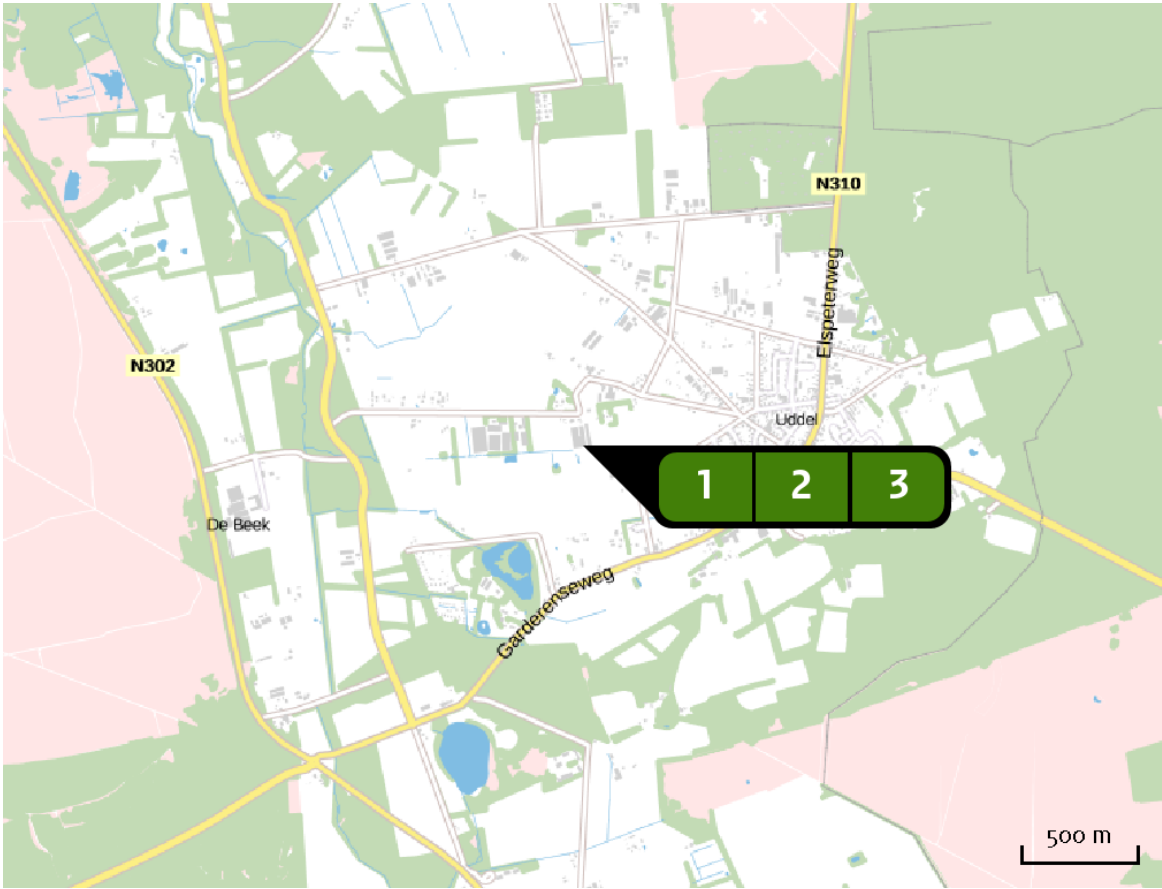
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,17



## Toelichting

Wijziging in veebestand

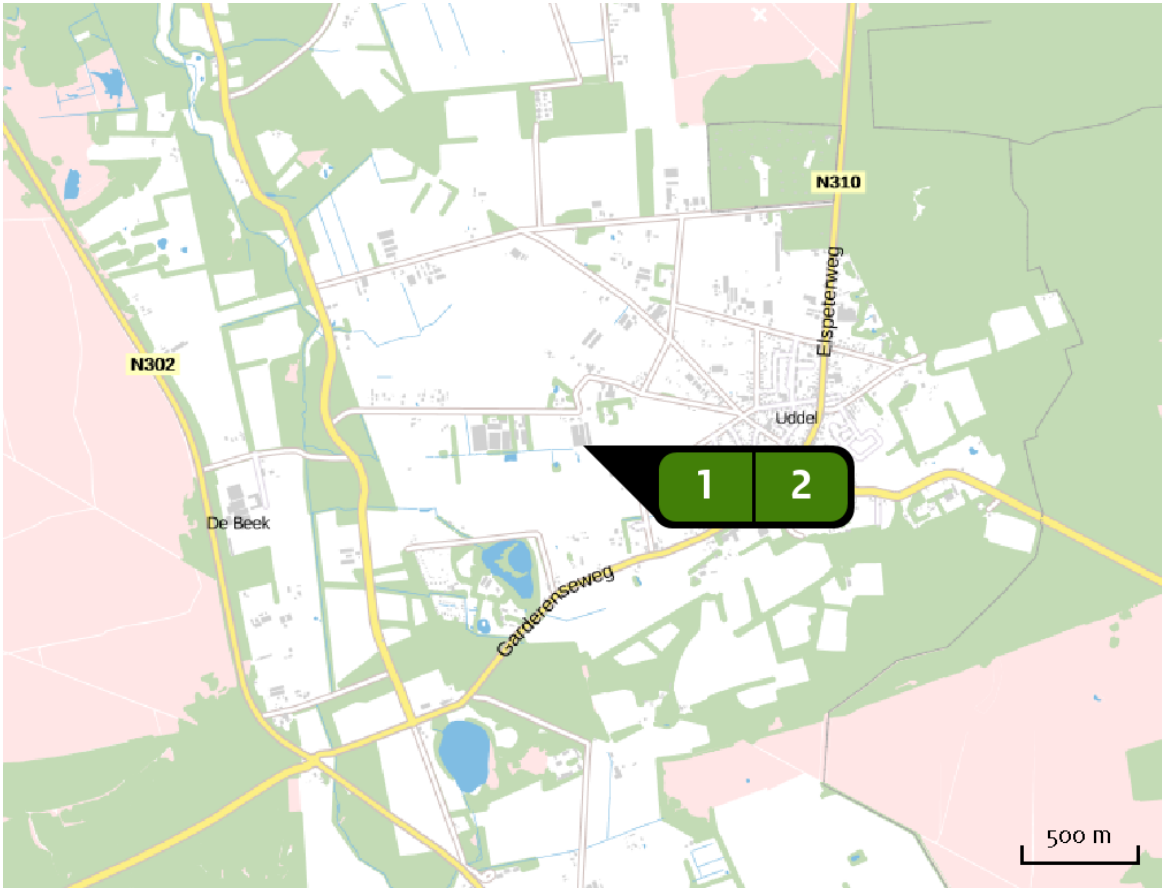
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal D Landbouw   Stalemissies	2.275,00 kg/j	-
2	 Stal G Landbouw   Stalemissies	1.603,00 kg/j	-
3	 Stal J Landbouw   Stalemissies	327,60 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	3.199,00 kg/j	-
2	Stal J Landbouw   Stalemissies	1.029,60 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	14,21	14,38	+ 0,17	
Rijntakken	0,21	0,21	+ 0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	0,07	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,09	0,09	+ 0,00	
Boetelerveld	0,09	0,09	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,08	0,09	+ 0,00	
De Wieden	0,06	0,06	+ 0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	
Borkeld	0,06	0,06	+ 0,00	
Binnenveld	>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 *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	14,21	14,38	+ 0,17	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	11,25	11,38	+ 0,13	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	11,25	11,38	+ 0,13	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	13,14	13,23	+ 0,09	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	13,14	13,23	+ 0,09	✓
ZGL4030 Droge heiden	13,14	13,23	+ 0,09	✓
H4030 Droge heiden	2,26	2,31	+ 0,06	✓
L4030 Droge heiden	2,26	2,31	+ 0,06	✓
Lg09 Droog struisgrasland	1,53	1,58	+ 0,05	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,52	0,54	+ 0,03	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,47	0,49	+ 0,03	✓
H9190 Oude eikenbossen	6,96	6,98	+ 0,02	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,73	0,75	+ 0,02	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	3,95	3,96	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	2,25	2,26	+ 0,01	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,93	2,94	+ 0,01	✓










Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,51	0,52	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,49	0,50	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,85	0,85	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,81	0,82	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,81	0,82	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	0,46	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,97	0,98	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,65	0,66	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,31	0,32	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,37	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,44	0,44	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,94	0,94	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	0,25	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,58	0,58	+ 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	1,97	1,96	- 0,01	

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,21	+ 0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,21	0,21	+ 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18	0,18	+ 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,12	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,19	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	0,13	+ 0,00	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,14	+ 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	0,14	+ 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,12	+ 0,00	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,14	+ 0,00	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,17	0,17	+ 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,08	+ 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,10	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	0,07	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,07	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	



## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	









## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	















## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,08	0,08	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	

## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,08	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,06	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

## Olde Maten & Veerslootslanden



Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

## Borkeld

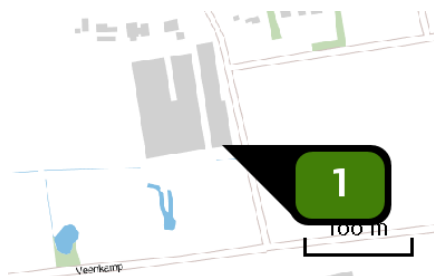
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

## Binnenveld


Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

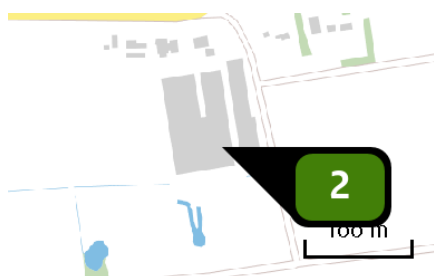
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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

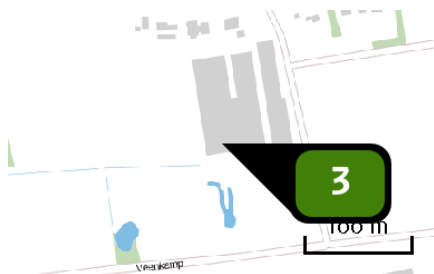
Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **181090, 474532**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.275,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	650	NH <sub>3</sub>	3,500	2.275,00 kg/j



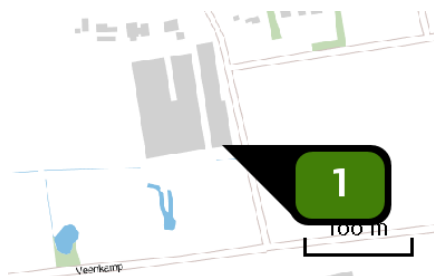
Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **181062, 474545**  
Uitstoothoogte **6,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.603,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	458	NH <sub>3</sub>	3,500	1.603,00 kg/j




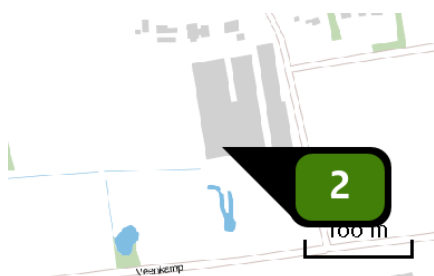
Naam **Stal J**  
Locatie (X,Y) **181034, 474531**  
Uitstoothoogte **9,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **327,60 kg/j**

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)	936	NH <sub>3</sub>	0,350	327,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **181090, 474532**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **3.199,00 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)	914	NH <sub>3</sub>	3,500	3.199,00 kg/j



Naam **Stal J**  
Locatie (X,Y) **181034, 474531**  
Uitstoothoogte **9,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.029,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2004.02.V4)	936	NH <sub>3</sub>	1,100	1.029,60 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>