

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
Kenniscentrum Kalverenhouderij	Els peterweg 55, 3888 MT Uddel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Kenniscentrum Kalverenhouderij	RgokVAjYkmtw	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 november 2018, 08:20	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.080,40 kg/j	1.606,00 kg/j	-474,40 kg/j

Resultaten

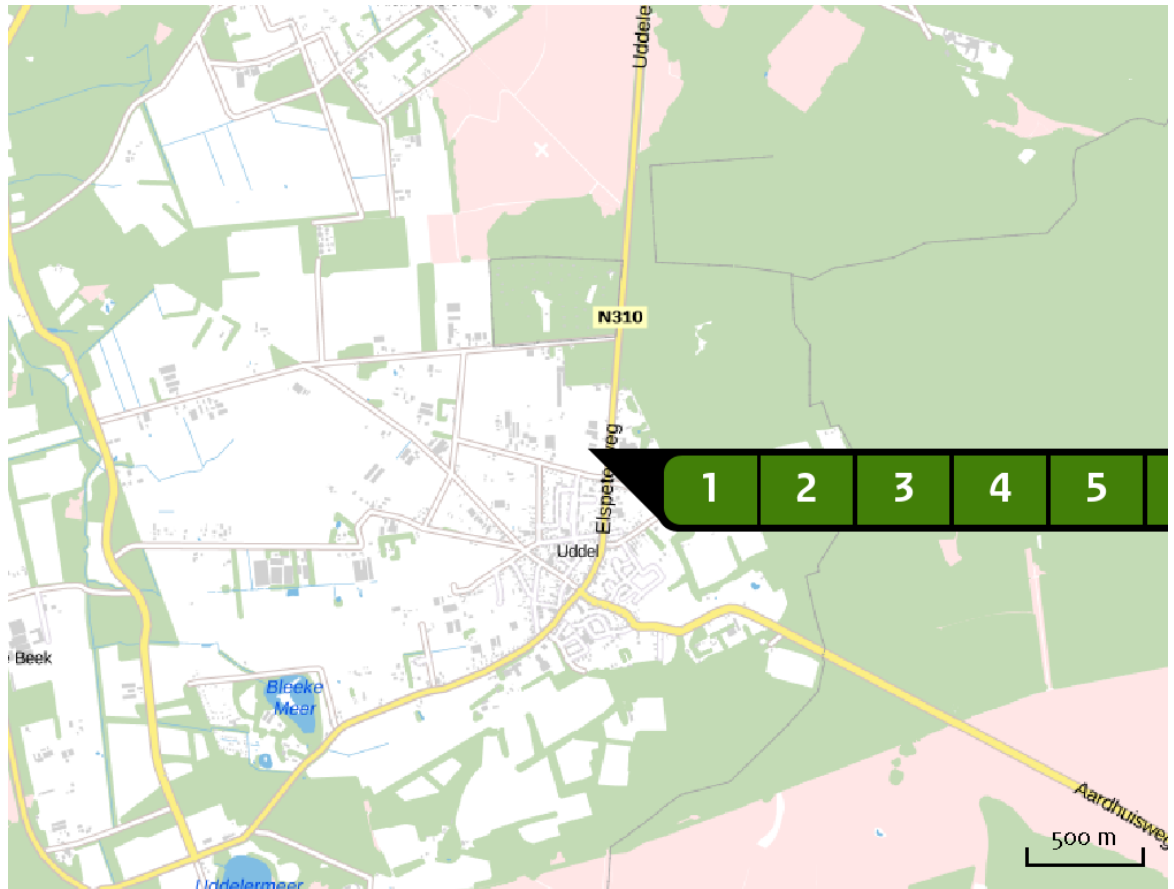
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,00







Toelichting




Vershilberekening
Vergund: NBW 2015
Gewenst: 1460 vleeskalveren
-aangepast naar aanleiding fine tunen luchtwasser-

Locatie
Situatie 1

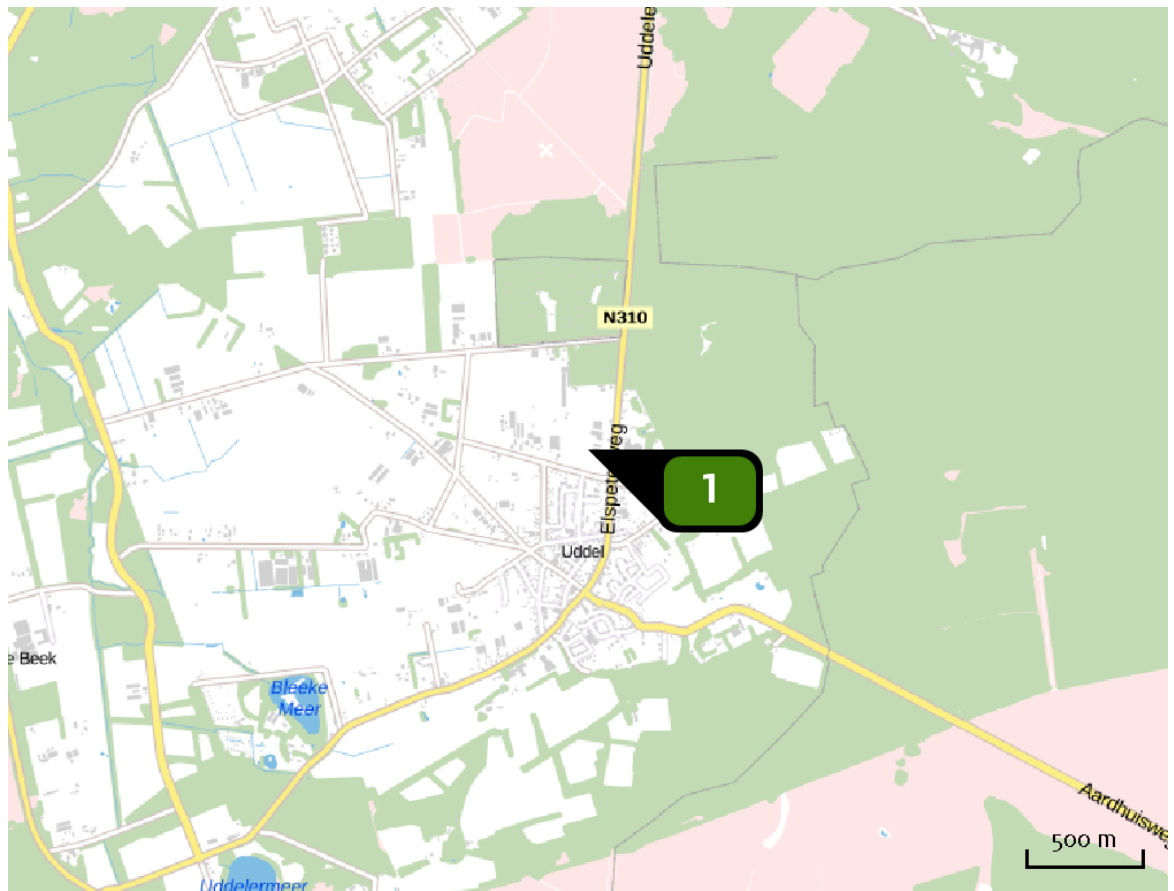


Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
4  Stal E Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
5  Stal F Landbouw Stalemissies	387,20 kg/j	-
6  Stal G Landbouw Stalemissies	387,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	Stal H Landbouw Stalemissies	301,00 kg/j	-
 	Stal I Landbouw Stalemissies	301,00 kg/j	-



Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Kenniscentrum Landbouw Stalemissies	1.606,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	
Veluwe	0,06	0,06	- 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)

Rijntakken



Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	- 0,00	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	>0,05	- 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	>0,05	- 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	>0,05	- 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	>0,05	- 0,00	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	- 0,00 (- 0,01)	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	>0,05	- 0,01	

Veluwe

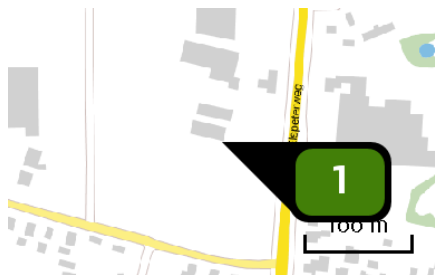
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	>0,05	- 0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	- 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,08	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	- 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,05	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,12	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,10	- 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	0,28	- 0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,46	0,33	- 0,13	


-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

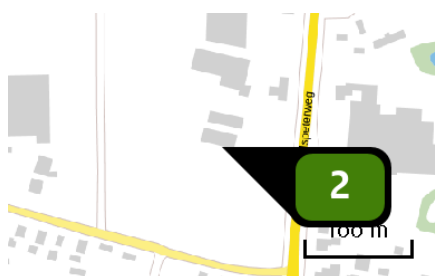
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



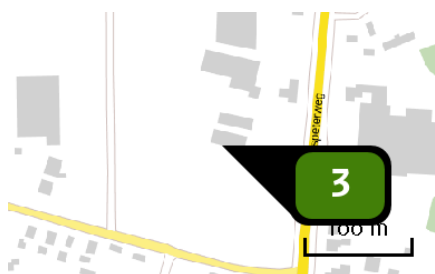
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **182048, 475079**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



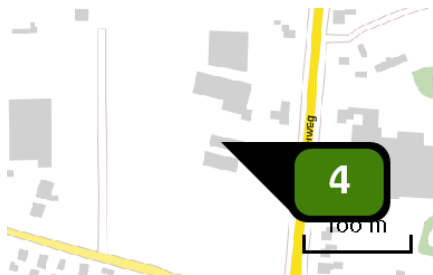
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **182038, 475082**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



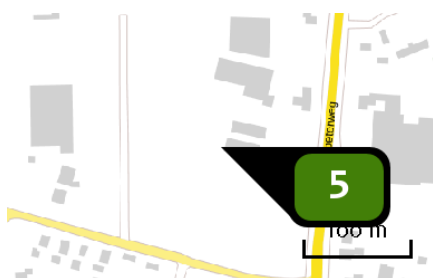
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **182029, 475084**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



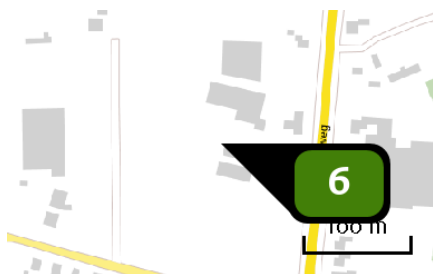
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **182036, 475109**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



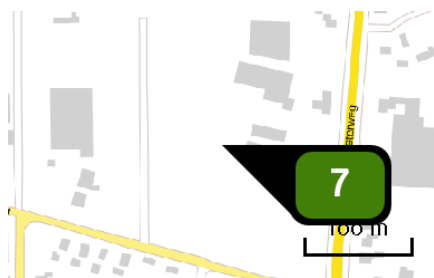
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **182016, 475091**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **387,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j




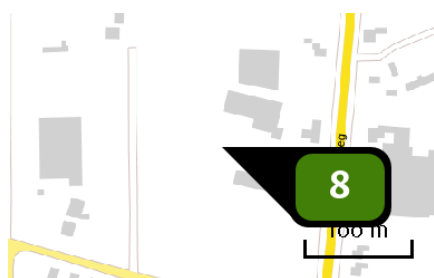
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **182023, 475116**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **387,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j




Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **181998, 475096**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **301,00 kg/j**

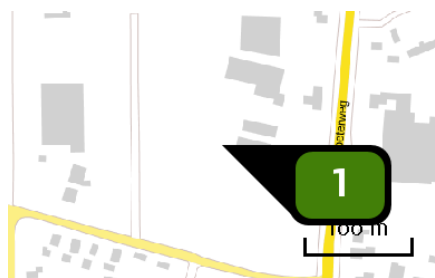
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	86	NH3	3,500	301,00 kg/j



Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **182008, 475121**
 Uitstoothoogte **1,5 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	NH3	3,500	301,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Kenniscentrum**
 Locatie (X,Y) **182006, 475092**
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.606,00 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 2008.01.V3)	1.460	NH3	1,100	1.606,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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