

*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.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Firma Voorend	Mokweg 10, 1797 SB Den Hoorn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RmaoPAMQzSdk	Provincie Noord-Holland

Datum berekening	Rekenjaar
10 november 2017, 09:54	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	855,40 kg/j	902,80 kg/j	47,40 kg/j

## Resultaten

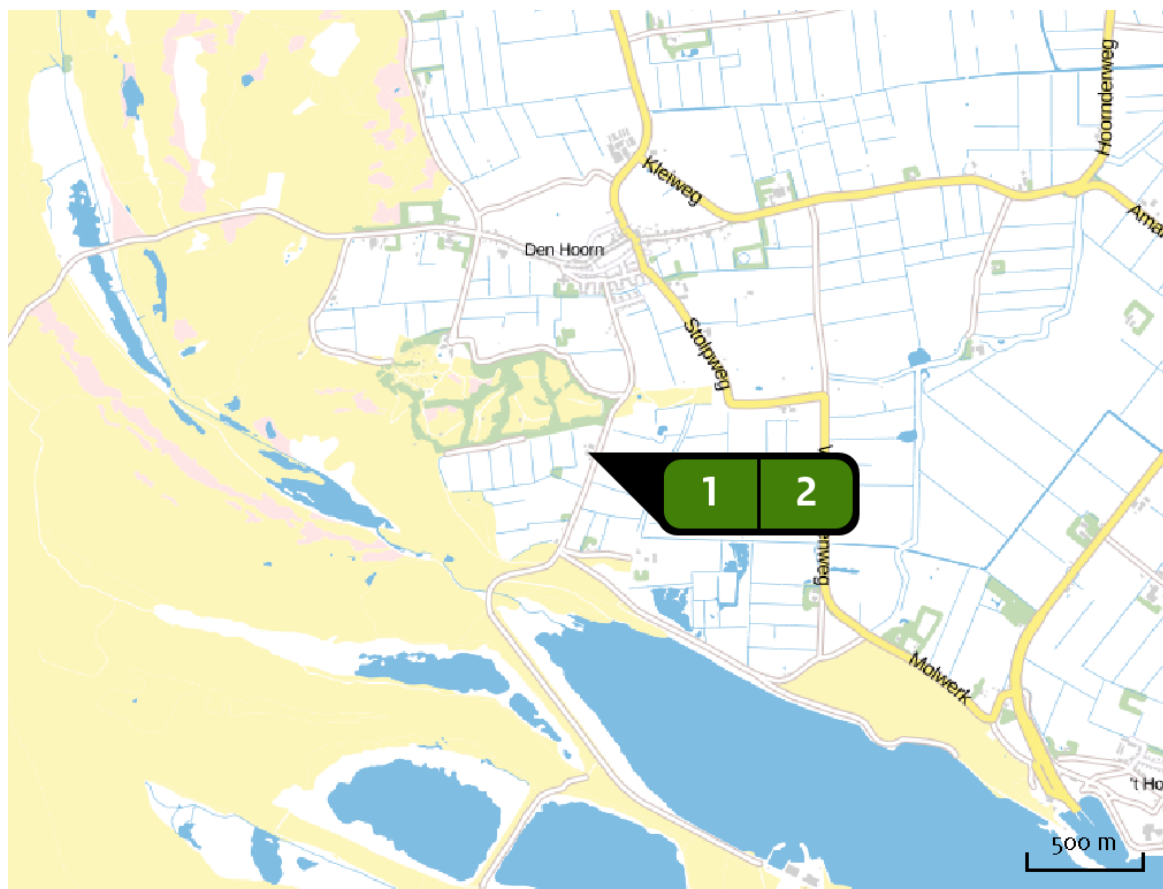
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Duinen en Lage Land Texel	+ 0,48

## Toelichting

Verschilberekening

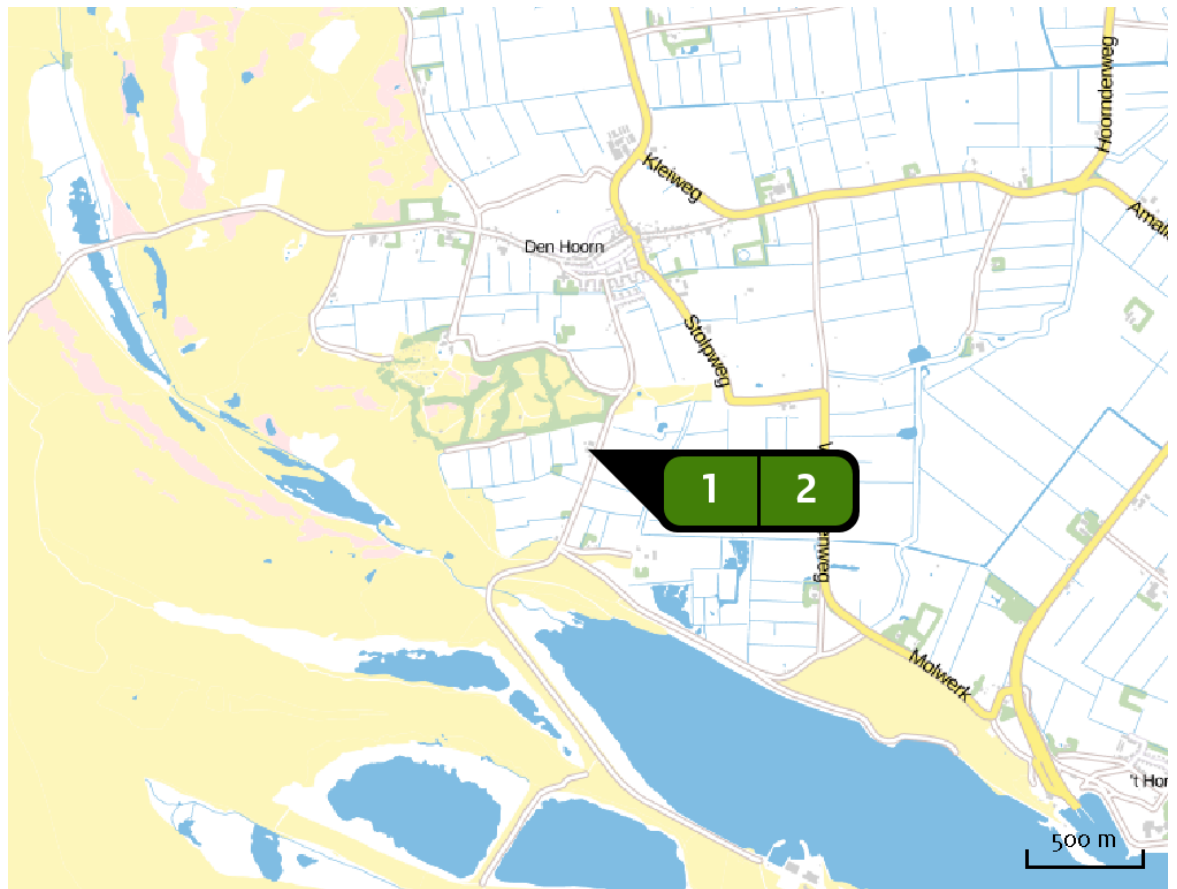
Locatie  
Vergund



Emissie  
Vergund

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal B Landbouw   Stalemissies	767,40 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw   Stalemissies	88,00 kg/j	-





Locatie  
Beoogde opzet





Emissie  
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Stal B Landbouw   Stalemissies	715,00 kg/j	-
<b>2</b>	 Stal C Landbouw   Stalemissies	187,80 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Duinen en Lage Land Texel	13,91	14,39	+ 0,48	
Waddenzee	6,75	7,04	+ 0,29	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,18	0,20	+ 0,01	
Duinen Vlieland	>0,05	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)

## Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	13,91	14,39	+ 0,48	
H2150 Duinheiden met struikhei	11,32	11,74	+ 0,42	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	11,32	11,74	+ 0,42	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	11,32	11,74	+ 0,42	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	10,95	11,37	+ 0,42	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	6,22	6,52	+ 0,30 (+ 0,10)	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	6,75	7,04	+ 0,29	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	6,75	7,04	+ 0,29	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	5,96	6,22	+ 0,26 (+ 0,10)	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	5,35	5,61	+ 0,26	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	5,35	5,61	+ 0,26	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	4,45	4,66	+ 0,21	
H2170 Kruiwilgstruwelen	4,11	4,31	+ 0,20	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	3,55	3,74	+ 0,19	
H2160 Duindoornstruwelen	3,37	3,53	+ 0,17	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180B Duinbossen (vochtig)	2,18	2,31	+ 0,14	
H7210 Galigaanmoerassen	1,93	2,05	+ 0,11	
H2120 Witte duinen	1,61	1,70	+ 0,09	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,93	0,98	+ 0,06	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,91	0,97	+ >0,05	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,85	0,91	+ >0,05	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,74	0,78	+ 0,04	
H2110 Embryonale duinen	0,68	0,72	+ 0,04	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,62	0,66	+ 0,04	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H6230;H2130B;H2130C)	0,56	0,59	+ 0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,10	+ 0,01 (-)	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	+ 0,01 (-)	

## Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	6,75	7,04	+ 0,29	
H2120 Witte duinen	6,75	7,04	+ 0,29	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	5,81	6,07	+ 0,26	
H2110 Embryonale duinen	4,83	5,04	+ 0,22	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	3,89	4,07	+ 0,18 (+ 0,12)	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	3,10	3,25	+ 0,16	
H2160 Duindoornstruwelen	1,56	1,65	+ 0,08	
H1320 Slijkgrasvelden	0,53	0,56	+ 0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,43	0,45	+ 0,02	



## Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,18	0,20	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	0,20	+ 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	0,17	+ 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,14	0,15	+ 0,01 (-)	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,14	0,14	+ 0,01	
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,14	0,14	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,13	0,13	+ 0,01	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,12	0,13	+ 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	0,13	+ 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,13	+ 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,12	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,10	0,10	+ 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	

## Duinen Vlieland

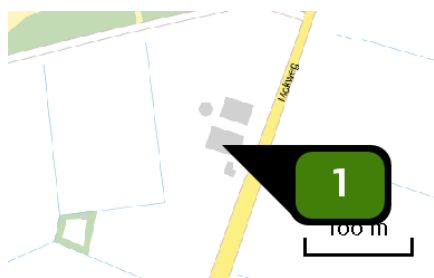
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,06	+ 0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

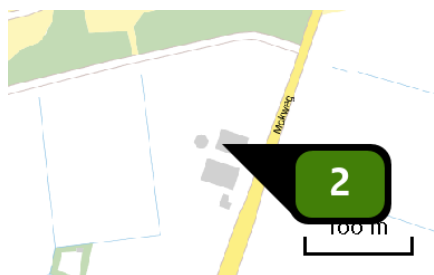
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergund



Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **112223, 559110**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **767,40 kg/j**

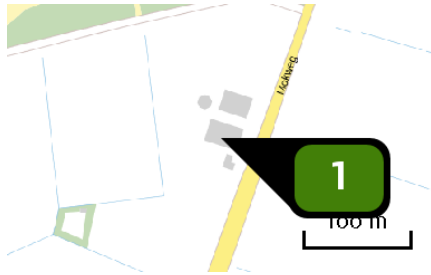
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	57	NH3	13,000	741,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j



Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **112227, 559141**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **88,00 kg/j**

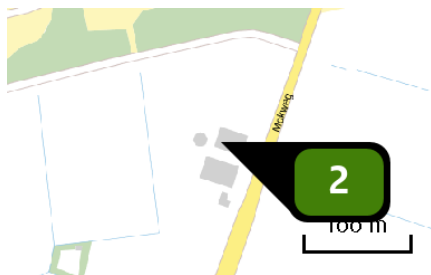
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet



Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **112223, 559110**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **715,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	55	NH <sub>3</sub>	13,000	715,00 kg/j



Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **112227, 559141**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **187,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	13,000	91,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,400	96,80 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>