

*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
Fa. Roeper	hoornderweg 20, 1791 PN Den Burg

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	RZwUtfTr3XVK	Provincie Noord-Holland

Datum berekening	Rekenjaar
08 augustus 2017, 22:25	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	920,10 kg/j	968,80 kg/j	48,70 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Duinen en Lage Land Texel	+ 0,05




## Toelichting

verschilberekening  
1 feitelijke situatie  
2 aanvraag variant  
(60 melkkoeien, 40 jongvee. en 74 schapen)

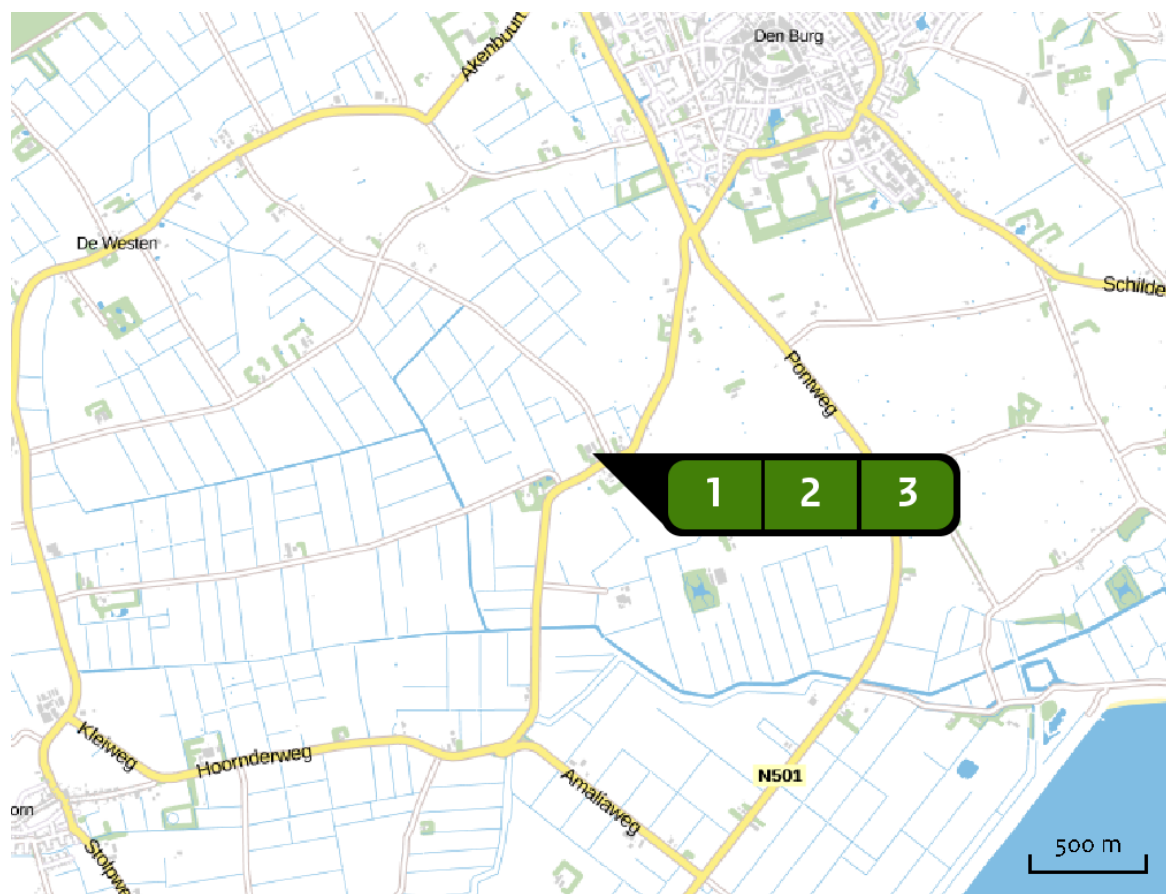
Locatie  
feitelijk vergund






Emissie  
feitelijk vergund

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	790,40 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	66,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	63,70 kg/j	-





Locatie  
aanvraag





Emissie  
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	741,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	176,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	51,80 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Duinen en Lage Land Texel	0,95	1,00	+ 0,05	
Waddenzee	0,23	0,25	+ 0,01	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,11	0,12	+ 0,01	
Duinen Vlieland	0,07	0,08	+ 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		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,95	1,00	+ 0,05	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,95	1,00	+ 0,05	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,85	0,89	+ 0,04	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,85	0,89	+ 0,04	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,82	0,86	+ 0,04	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,82	0,86	+ 0,04	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,81	0,86	+ 0,04	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H6230;H2130B;H2130C)	0,69	0,73	+ 0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,64	0,67	+ 0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,61	0,64	+ 0,03	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,61	0,64	+ 0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,45	0,47	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,35	0,37	+ 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,35	0,37	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,34	0,36	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,32	0,34	+ 0,02	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,29	0,30	+ 0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	0,30	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,29	0,31	+ 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,25	0,27	+ 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,24	0,26	+ 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,23	0,25	+ 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,23	0,24	+ 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,21	0,23	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,20	0,21	+ 0,01 (-)	
H2110 Embryonale duinen	0,20	0,21	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,19	0,20	+ 0,01 (-)	

## Waddenzee




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,23	0,25	+ 0,01	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,23	0,25	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,25	+ 0,01	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,23	0,25	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,23	0,25	+ 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,22	0,23	+ 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,20	0,21	+ 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,15	0,16	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	0,13	+ 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,06	0,06	+ 0,00	



## Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,12	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	0,11	+ 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	0,08	+ 0,01 (-)	
H2120 Witte duinen	0,09	0,10	+ 0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,08	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,07	0,08	+ 0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,06	0,07	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,00	

## Duinen Vlieland

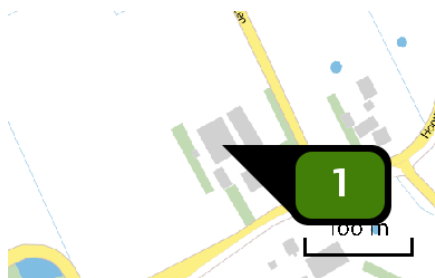
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,08	+ 0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,08	+ 0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2120 Witte duinen	0,07	0,07	+ 0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	0,07	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,07	+ 0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

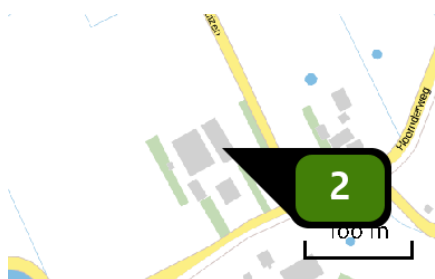
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
feitelijk vergund



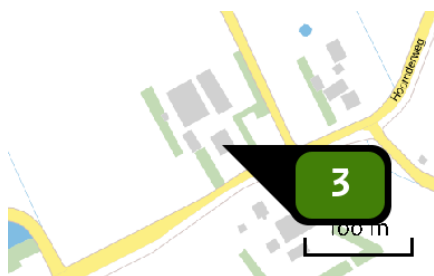
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **114685, 561535**  
 Uitstoothoogte **9,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **790,40 kg/j**

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)	64	NH3	13,000	<del>832,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		790,40 kg/j




Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **114709, 561544**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **66,00 kg/j**

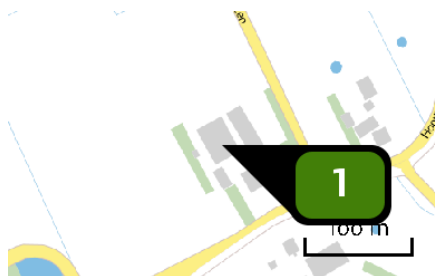
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **114714, 561501**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **63,70 kg/j**

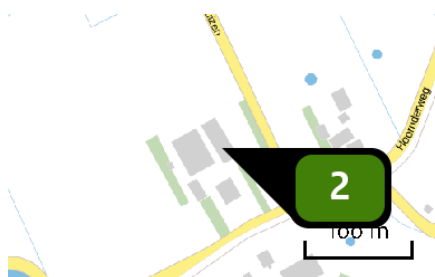
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	91	NH <sub>3</sub>	0,700	63,70 kg/j

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



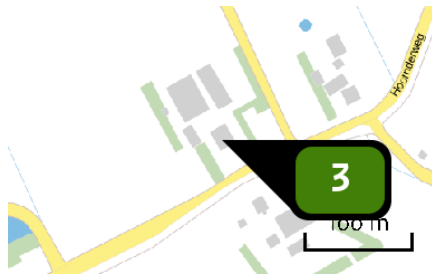
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **114685, 561535**  
 Uitstoothoogte **9,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **741,00 kg/j**

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)	60	NH3	13,000	<del>780,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		741,00 kg/j




Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **114709, 561544**  
 Uitstoothoogte **8,0 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	NH3	4,400	176,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **114714, 561501**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **51,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	74	NH3	0,700	51,80 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 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>