

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
Maatschap Tjepkema	Laagwaalderweg 21, 1792 CE Oudeschild

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	S5S3wcVfX5qp	Provincie Noord-Holland

Datum berekening	Rekenjaar
13 februari 2018, 13:30	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.093,60 kg/j	1.296,30 kg/j	202,70 kg/j

Resultaten

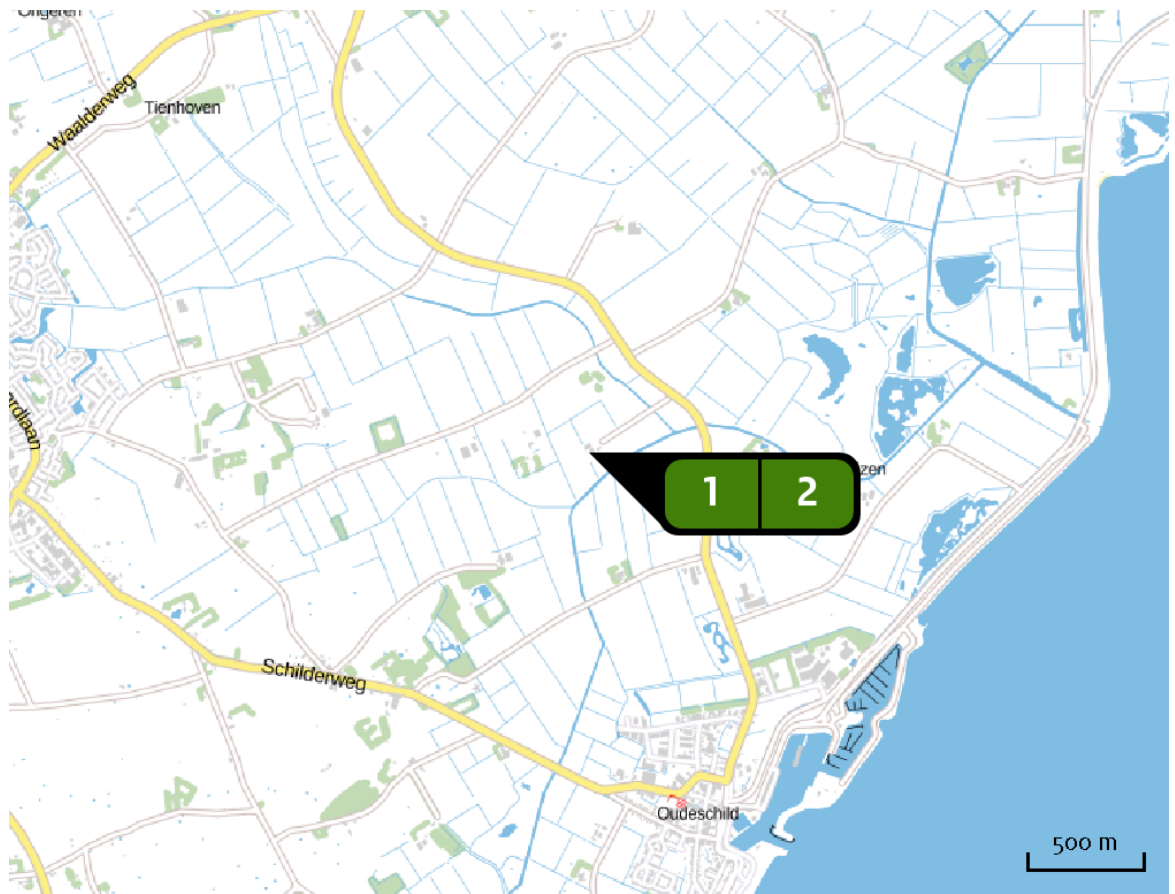
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Duinen en Lage Land Texel	+ 0,76 (+ 0,73)

Toelichting

verschilberekening o.b.v. dieraantallen zoals vergund volgens RUD

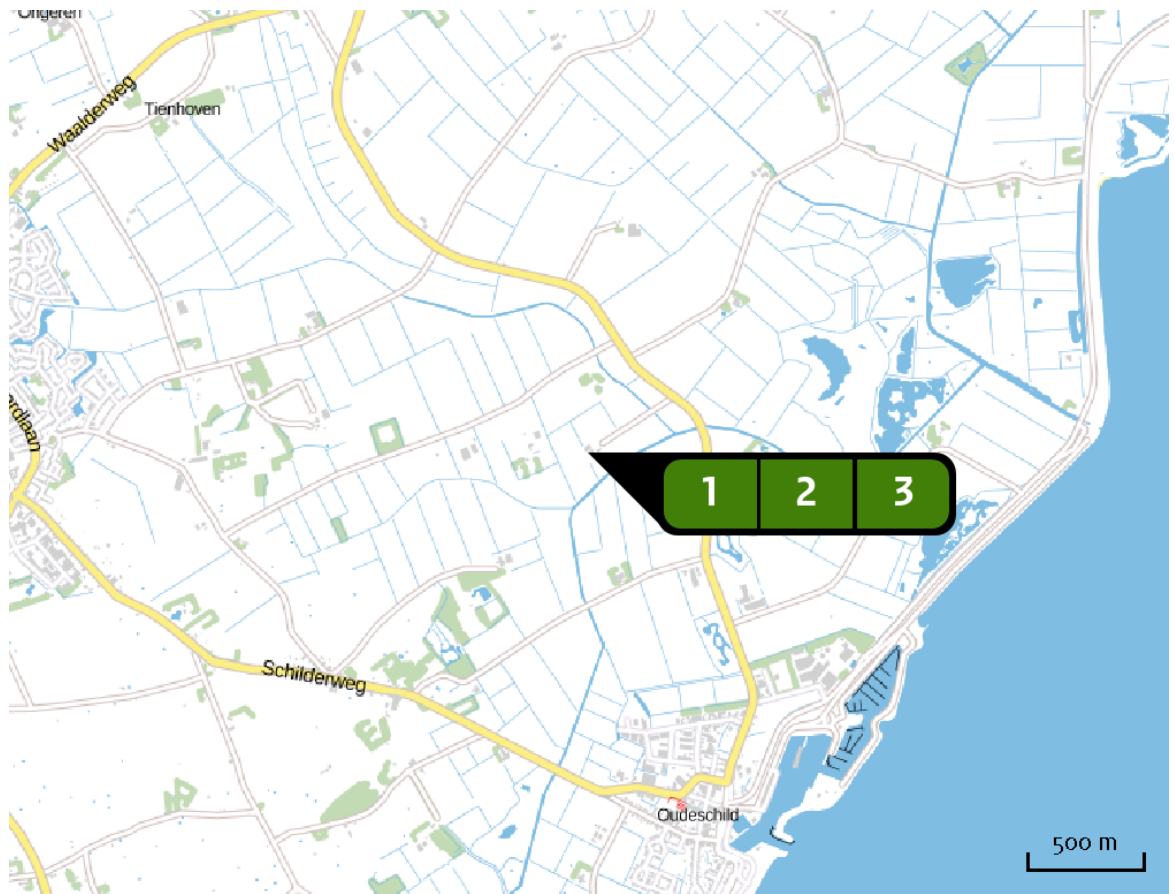
Locatie
feitelijke situatie






Emissie
feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	988,00 kg/j	-
2	 potstal Landbouw Stalemissies	105,60 kg/j	-






Locatie
beoogde situatie





Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	988,00 kg/j	-
2	 potstal Landbouw Stalemissies	296,60 kg/j	-
3	 veestal Landbouw Stalemissies	11,70 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Duinen en Lage Land Texel	4,16	4,93	+ 0,76 (+ 0,73)	
Waddenzee	1,14	1,35	+ 0,21 (+ 0,02)	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,08	0,10	+ 0,02	
Duinen Vlieland	0,09	0,11	+ 0,02	
Duinen Terschelling	>0,05	0,06	+ 0,01	

-  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
habitattype
(mol/ha/j)

Duinen en Lage Land Texel










Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	4,16	4,93	+ 0,76 (+ 0,66)	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	3,96	4,69	+ 0,73	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	3,01	3,55	+ 0,54 (+ 0,02)	✓
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,75	2,06	+ 0,31 (-)	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,60	1,90	+ 0,29 (-)	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,43	0,51	+ 0,08	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,43	0,51	+ 0,08	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,40	0,47	+ 0,07	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,40	0,47	+ 0,07	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,40	0,47	+ 0,07	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,37	0,44	+ 0,07	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,37	0,44	+ 0,07	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	0,41	+ 0,06	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,31	0,37	+ 0,06	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H6230;H2130B;H2130C)	0,31	0,37	+ 0,06	
H2120 Witte duinen	0,27	0,32	+ 0,05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,26	0,31	+ 0,05	
H2160 Duindoornstruwelen	0,26	0,31	+ 0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,25	0,30	+ 0,05	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,23	0,27	+ 0,04	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,22	0,26	+ 0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,19	0,22	+ 0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,19	0,22	+ 0,04	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,18	0,22	+ 0,03	
H2110 Embryonale duinen	0,12	0,14	+ 0,02	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,13	+ 0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,11	0,13	+ 0,02	

Waddenzee



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,17	0,20	+ 0,03 (+ 0,02)	
H1320 Slijkgrasvelden	0,15	0,17	+ 0,03 (+ 0,01)	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,14	0,17	+ 0,03 (+ 0,01)	
H2110 Embryonale duinen	0,13	0,15	+ 0,02	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,12	0,14	+ 0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,12	0,14	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,09	0,11	+ 0,02	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,09	0,11	+ 0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,08	0,09	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	0,09	+ 0,01	

Duinen Den Helder-Callantsoog












Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,10	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,06	0,07	+ 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,06	0,07	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,07	0,09	+ 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,09	+ 0,01	
ZGH2170 Kruidwilgstruwelen	0,07	0,09	+ 0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,09	+ 0,01 (-)	
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,08	+ 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,08	+ 0,01	



Duinen Vlieland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	0,11	+ 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	0,11	+ 0,02	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	0,11	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,09	0,11	+ 0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,09	0,10	+ 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,10	+ 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,08	0,10	+ 0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,02	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,08	0,10	+ 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,09	+ 0,01	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,07	0,08	+ 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,07	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,06	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,05	>0,05	+ 0,01 (-)	

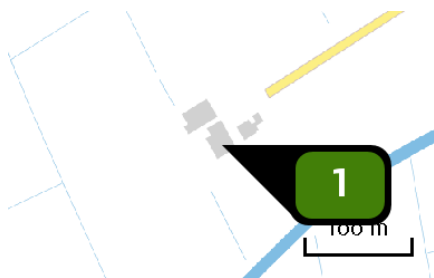
Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,05	0,06	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,05	0,06	+ 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,04	>0,05	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

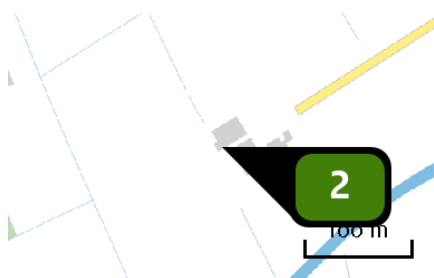
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijke situatie



Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **118339, 563175**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **988,00 kg/j**

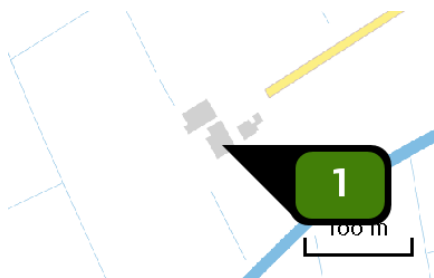
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j



Naam **potstal**
 Locatie (X,Y) **118312, 563189**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **105,60 kg/j**

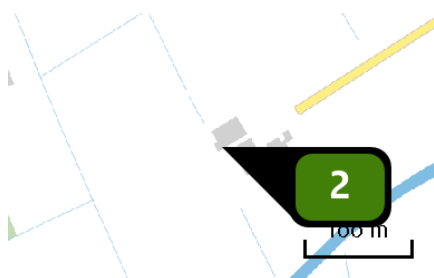
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	4,400	105,60 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



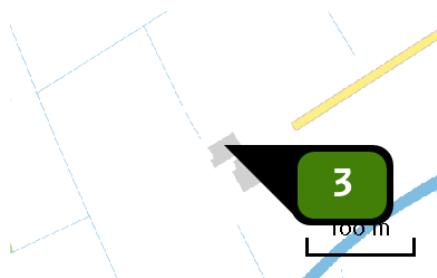
Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **118339, 563175**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **988,00 kg/j**

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)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j



Naam **potstal**
 Locatie (X,Y) **118312, 563189**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **296,60 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)	13	NH ₃	13,000	169,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



Naam **veestal**
 Locatie (X,Y) **118316, 563205**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **11,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingsystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	3	NH3	1,900	5,70 kg/j
	D 3.3.2	overige huisvestingsystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	2	NH3	3,000	6,00 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_64190d2dzb

Database [versie 2016L_20170828_c3f058foof](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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