

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.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
C. en M. Over	Zuidervaart 62, 1847 LL Zuidschermer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
C. en M. Over	S49J6LFv2LjC	Provincie Noord-Holland

Datum berekening	Rekenjaar
12 september 2017, 08:57	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	918,00 kg/j	1.413,20 kg/j	495,20 kg/j

Resultaten

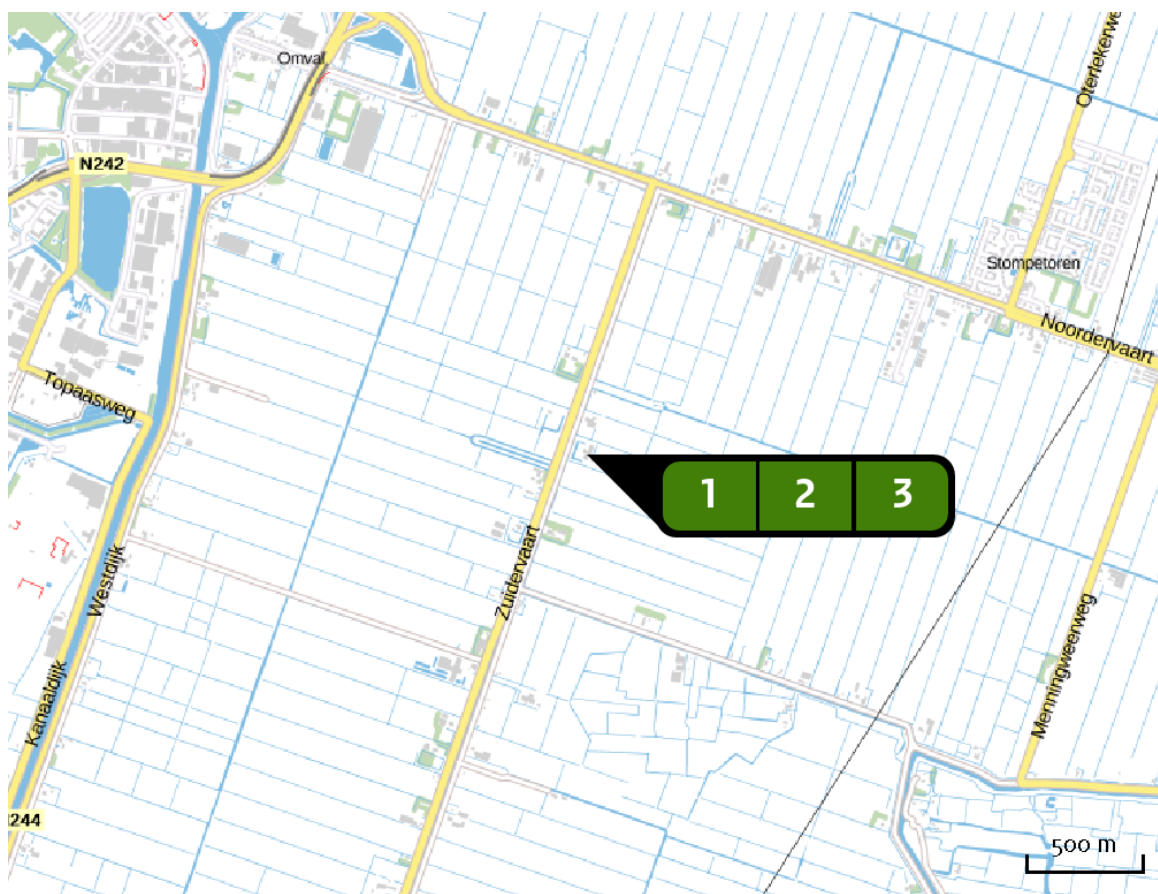
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Noordhollands Duinreservaat	+ 0,11

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Feitelijk gebruik



Emissie
Feitelijk gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A Schuur Landbouw Stalemissies	27,30 kg/j	-
2	B Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	798,30 kg/j	-
3	D Jongveestal Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A Schuur Landbouw Stalemissies	30,80 kg/j	-
2	B Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.170,00 kg/j	-
3	C Paardenstal Landbouw Stalemissies	36,40 kg/j	-
4	D Jongveestal Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Noordhollands Duinreservaat	0,20	0,31	+ 0,11	
Schoolse Duinen	0,15	0,22	+ 0,08	
Eilandspolder	0,12	0,19	+ 0,07	
Polder Westzaan	0,06	0,09	+ 0,03	
Zwanenwater & Pettemerduinen	>0,05	0,08	+ 0,03	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,05	0,08	+ 0,03	
Kennemerland-Zuid	0,04	0,06	+ 0,02	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,04	0,06	+ 0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,04	0,06	+ 0,02 (-)	

 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)

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20	0,31	+ 0,11	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,20	0,31	+ 0,11	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	0,26	+ 0,09	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,16	0,24	+ 0,08	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,15	0,23	+ 0,08	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,15	0,23	+ 0,08	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,15	0,23	+ 0,08	
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,23	+ 0,08	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,14	0,22	+ 0,08	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,14	0,21	+ 0,07	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,13	0,21	+ 0,07	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,13	0,20	+ 0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	0,20	+ 0,07	
H2120 Witte duinen	0,13	0,20	+ 0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,19	+ 0,07	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,12	0,19	+ 0,06	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,12	0,19	+ 0,06	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,10	0,16	+ >0,05	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,10	0,16	+ >0,05	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,10	+ 0,04	
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,10	+ 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	




Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,22	+ 0,08	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	0,17	+ 0,06	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	0,17	+ 0,06	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	0,15	+ >0,05	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,10	0,15	+ >0,05	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,10	0,15	+ >0,05	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,09	0,14	+ 0,05	
H2120 Witte duinen	0,08	0,12	+ 0,04	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,08	0,12	+ 0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,10	+ 0,03	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	0,10	+ 0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,10	+ 0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,08	+ 0,03	
H2110 Embryonale duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	

Eilandspolder

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,19	+ 0,07	




Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,09	+ 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02 (-)	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,08	+ 0,03	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,08	+ 0,03	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	0,07	+ 0,02	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,05	0,07	+ 0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,04	0,06	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,04	0,06	+ 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,06	+ 0,02	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2130B;H6230;H2130B)	0,04	0,06	+ 0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,06	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	>0,05	+ 0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	>0,05	+ 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	>0,05	+ 0,02	



Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,08	+ 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,08	+ 0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,07	+ 0,02	

Kennemerland-Zuid



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,06	+ 0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	0,06	+ 0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,06	+ 0,02	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,04	0,06	+ 0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,06	+ 0,02	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,04	0,06	+ 0,02	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,06	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	

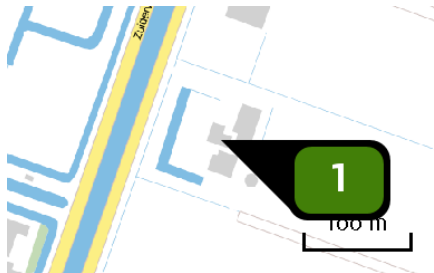
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02 (-)	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

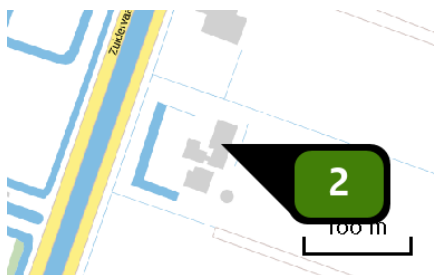
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijk gebruik



Naam **A Schuur**
 Locatie (X,Y) **114743, 513343**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **27,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	39	NH3	0,700	27,30 kg/j



Naam **B Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **114765, 513354**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **798,30 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)	61	NH3	13,000	793,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH3	5,300	5,30 kg/j



Naam **D Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **114744, 513317**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **92,40 kg/j**

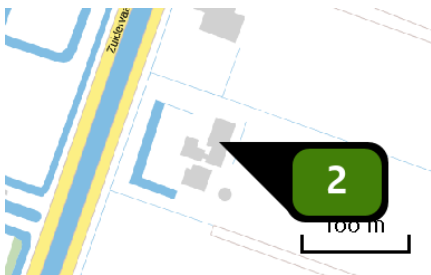
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH3	4,400	92,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **A Schuur**
 Locatie (X,Y) **114743, 513343**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **30,80 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)	7	NH3	4,400	30,80 kg/j



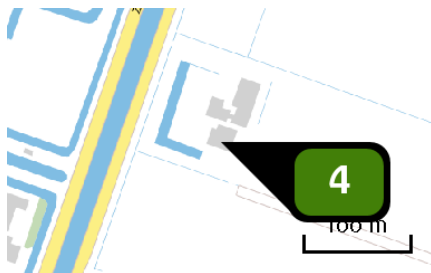
Naam **B Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **114765, 513354**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.170,00 kg/j**

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)	90	NH3	13,000	1.170,00 kg/j




Naam **C Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **114749, 513327**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **36,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j



Naam **D Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **114744, 513317**
 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	NH3	4,400	176,00 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_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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