

AFSCHRIFT

ONTVANGEN

15 MEI 2018

provinsje fryslân
provincie fryslân

postbus 20120
8900 hm leeuwarden
tweebaksmarkt 52
telefoon: (058) 292 59 25
telefax: (058) 292 51 25

www.fryslan.frl
provincie@fryslan.frl
www.twitter.com/provfryslan

provinsje fryslân

Melkveebedrijf B.W. Hannema
Ternaarderwei 1
9147 BW HANTUM

Leeuwarden, 9 mei 2018

Verzonden, **- 9 MEI 2018**

Ons kenmerk : 01524794
Afd./Opgave : Team Groene regelgeving
Behandeld door : Patricia Zeinstra / (058) 292 89 95 of p.zeinstra@fryslan.frl
Uw kenmerk :
Bijlage(n) : 2

Onderwerp : Besluit vergunning ex art. 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming in
samenhang met art. 2.7, tweede lid, aanhef en onder b, Besluit natuur-
bescherming, Melkveebedrijf B.W. Hannema, Ternaarderwei 1, 9147
BW te Hantum

Geachte heer/mevrouw,

Overeenkomstig uw aanvraag en de daarbij behorende stukken heb ik besloten de gevraagde vergunning voor onbepaalde tijd te verlenen onder de navolgende voorschriften.

Voorschriften

1. De vergunning geldt voor de maximale aantallen dieren in de voorgeschreven stalsystemen, zoals weergegeven in de tabel "Gewenste situatie" in overweging A4.3.
2. Op de bedrijfslocatie aan de Ternaarderwei 1, 9147 BW te Hantum dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven.
3. Op de bedrijfslocatie dient door de houder van deze vergunning door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in het voorschrift 1 genoemde dieraantallen niet worden overschreden.
4. De houder van deze beschikking dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van dit toestemmingsbesluit waarbij ontwikkelingsruimte wordt toegedeeld aan het project of de andere handeling, het project of de handeling te hebben gerealiseerd onderscheidenlijk te hebben verricht.
5. Indien het project of de andere handeling niet binnen de in het vorige voorschrift genoemde termijn is gerealiseerd of verricht kunnen Gedeputeerde Staten het hierbij vastgestelde toestemmingsbesluit (al dan niet gedeeltelijk) intrekken, of wijzigen.

De vergunning staat op naam van Melkveebedrijf B.W. Hannema en geldt voor de locatie Ternaarderwei 1, 9147 BW te Hantum.

Voor de motivering van mijn besluit verwijs ik u naar bijlage 1.

Namens het college van Gedeputeerde Staten,

in opdracht van

mevr. A.J. Tack
teamleider Groene Regelgeving

Van dit besluit zal kennis worden gegeven door publicatie in de Leeuwarder Courant en het Friesch Dagblad.

Gedurende de in de kennisgeving van dit besluit genoemde termijn van zes weken kan het besluit met onderliggende stukken op verzoek worden ingezien op het provinciehuis van de provincie Fryslân. Hiervoor kunt u telefonisch contact opnemen met het secretariaat van de Wnb: tel. (058) 292 89 95. De kennisgeving wordt ook gepubliceerd in het provinciaal blad op www.overheid.nl, zie hiervoor de link:

https://zoek.officielebekendmakingen.nl/zoeken/provinciaal_blad.

Gedurende de in de kennisgeving van dit besluit genoemde termijn van zes weken kan tegen dit besluit beroep worden ingesteld.

Beroep kan worden ingesteld door:

- belanghebbenden die tijdig een zienswijze tegen het ontwerp van het besluit hebben ingediend;
- belanghebbenden die aan kunnen tonen redelijkerwijs niet in staat te zijn geweest om een zienswijze tegen het ontwerp van het besluit in te dienen;
- belanghebbenden die bezwaren hebben tegen wijzigingen die in het vastgestelde besluit zijn aangebracht ten opzichte van het ontwerp van het besluit.

Degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken kan tegen dit besluit binnen zes (6) weken na de verzending daarvan een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Noord-Nederland, Afdeling Bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD in Groningen.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- d. de gronden van het beroep.

Bijlagen

Bijlage 1: Motivering van het besluit

Bijlage 2: Uitdraai AERIUS voor ontwikkelingsruimte (kenmerk: RWSqyqhuhetF)

Afschriften

Pietersma en Spoelstra
Gemeente Dongeradeel
Provincies Groningen en Noord-Holland (per e-mail)
FUMO Afdeling Toezicht en Handhaving

Bijlage 1: Motivering van het besluit

A. Weergave van de feiten

A1. Beschrijving van het aangevraagde project of andere handeling

Het project of de andere handeling waarvoor vergunning wordt aangevraagd is de volgende:

- Wijzigen Melkveebedrijf B.W. Hannema, Ternaarderwei 1, 9147 BW te Hantum.

A2. De vergunningaanvraag

U heeft het College van Gedeputeerde Staten van Fryslân (verder: GS) bij brief van 28 november 2017 om een vergunning verzocht op grond van artikel 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) in samenhang met artikel 2.7, eerste lid, aanhef en onder b., Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb).

Uw aanvraag is op 29 november 2017 door mij ontvangen en ingeboekt onder nummer 01472312.

Voor het aangevraagde project of andere handeling is eerder vergunning verleend op grond van de Wnb, te weten op 22 april 2016 met kenmerk 01290567.

De volgende documenten worden geacht onlosmakelijk met uw aanvraag te zijn verbonden en maken onverkort deel uit van deze beschikking:

- AERIUS berekening van de beoogde situatie van het voornemen;
- AERIUS berekening (kenmerk: RwKBMWzNRgyV) van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie;
- Vigerende Nb-wetvergunning op 1 januari 2015;
- Tekening van de gewenste situatie;
- Tekening van de referentiesituatie;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

Op 13 februari 2018 heb ik de volgende aanvullende gegevens van u ontvangen:

- AERIUS berekening van de beoogde situatie van het voornemen;
- AERIUS berekening van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie (kenmerk RWSqyhuheF);
- Tekening van de referentiesituatie.

In het Ontwerpbesluit van 16 februari 2018 (kenmerk 01497659) is per abuis de verkeerde AERIUS-berekening (RwKBMWzNRgyV) als registeruitdraai opgenomen. Dit had moeten zijn de AERIUS-berekening van 13 februari met kenmerk RWSqyhuheF. In voorliggend besluit is derhalve uitgegaan van de AERIUS-berekening met kenmerk RWSqyhuheF.

Ten opzichte van de bijgevolg vergunde stikstofdepositie, voorziet de aanvraag in een toename van de stikstofdepositie.

Mede gezien het bepaalde in artikel 2.4 van de Regeling Natuurbescherming alsmede in aanmerking genomen dat met de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie vóór 1 januari 2015 als hier bedoeld rekening is gehouden in het Programma Aanpak Stikstof 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling, kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, Wnb, in zoverre worden verleend.

De aanvraag voorziet in een overschrijding van de grenswaarde van 1 Mol/ha/jr het gebied Waddenzee. Uw aanvraag voor een vergunning ziet tevens op een situatie als bedoeld in artikel 2.12, tweede lid, van het Bnb. Voor de gebieden Duinen Schiermonnikoog, Duinen Ameland en Alde Feanen is 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar, waardoor u niet kunt volstaan met een melding, maar genoodzaakt bent een aanvraag voor een vergunning in te dienen.

A3. Bevoegd gezag

Het project of de andere handeling waarvoor een vergunning wordt aangevraagd is geen project of andere handeling die op grond van artikel 1.3, vijfde lid, Wnb is aangewezen in het Bnb. Gelet op artikel 1.3, eerste lid, Wnb, is GS het bevoegd gezag inzake deze vergunning-aanvraag.

Aangezien uw voornemen ten tijde van het nemen van het ontwerpbesluit tevens depositie boven de grenswaarde veroorzaakte op Natura 2000-gebieden buiten Fryslân, was GS verplicht om dit besluit te nemen in overeenstemming met gedeputeerde staten van de betreffende provincie(s). Gedeputeerde Staten van de provincies Noord-Holland en Groningen hebben ingestemd met het verlenen van deze vergunning.

Het project of de handeling kan voor het desbetreffende Natura 2000-gebied geen andere gevolgen veroorzaken dan stikstofdepositie die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Er is derhalve geen sprake van overige effecten.

A3.1. Relevante Natura 2000-gebied of gebieden

Relevant ten aanzien van het bepalen van de vergunningplicht in deze beschikking zijn:

- Waddenzee;
- Duinen Ameland;
- Duinen Schiermonnikoog;
- Alde Feanen.

De door de activiteit beoogde depositie is vergunning plichtig voor de bovenstaande gebieden. Ook de overige Natura 2000-gebieden zijn meegenomen in de overwegingen die hebben geleid tot dit besluit. Zie daarvoor de AERIUS berekening in de aanvraag.

A4. Procedure

A4.1. Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

De aanvraag is afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Het ontwerpbesluit op de aanvraag heeft gedurende 6 weken voor een ieder ter inzage gelegen in het provinciehuis te Leeuwarden. Gedurende deze termijn konden belanghebbenden bij ons college schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen over dit ontwerp naar voren brengen. Voorafgaand aan de terinzagelegging heeft het bestuursorgaan in de Leeuwarder Courant en het Friesch Dagblad kennis gegeven van het ontwerp.

Vervolgens hebben wij een definitief besluit op de aanvraag genomen. Tegen dit besluit staat beroep open bij de Rechtbank Noord-Nederland. De kennisgeving wordt in de genoemde periode tevens gepubliceerd in het provinciaal blad op www.overheid.nl, zie hiervoor de link: https://zoek.officielebekendmakingen.nl/zoeken/provinciaal_blad.

A4.2 Zienswijzen

Tot en met 2 april 2018 heeft het ontwerpbesluit ter inzage gelegen.

In afwijking van de procedure zoals genoemd in artikel 5.1 Wnb is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dongeradeel tijdens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht in de gelegenheid gesteld om een zienswijze in te brengen.

Van de mogelijkheid tot het kenbaar maken van zienswijzen hebben de gemeente en belanghebbenden geen gebruik gemaakt.

A4.3. Activiteit

Dit betreft een bestaande activiteit waarvoor eerder een Nb-wetvergunning is verleend.

In de referentiesituatie is er sprake van de volgende veebezetting:

Tabel 1: Referentiesituatie voornemen volgens AERIUS berekening (kenmerk: RWSqgyhuhetF)

Stal	Categorie	Omschrijving volgens RAV	Aantal	Emissie per dierplaats	Totaal (kg NH ₃)
1	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden	160	12,35	1.976,00
2	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden	50	12,35	617,50
	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	55	4,40	242,00
Totale emissie (kg NH ₃ /jr)					2.835,50

In de aangevraagde, beoogde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting:

Tabel 2: Gewenste situatie volgens AERIUS berekening (kenmerk: RWSqgyhuhetF)

Stal	Categorie	Omschrijving volgens RAV	Aantal	Emissie per dierplaats	Totaal (kg NH ₃)
1	A1.13	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V5)	228	7,00	1.596,00
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1	6,20	6,20
2	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden	76	13,00	988,00
	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	52	4,40	228,80
3	K1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	12	5,00	60,00
	K3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	6	3,10	18,60
Totale emissie (kg NH₃/jr)					2.897,60

Voor de depositiebijdrage van dit voornemen, wordt er verwezen naar de AERIUS calculator berekening in de aanvraag. Uit deze berekening is gebleken dat de depositiebijdrage hoger is dan grenswaarde voor de betreffende Natura 2000-gebieden en daarmee is gebleken dat het voornemen vergunningplichtig is.

A4.4. Ontwikkelingsruimte

De vergunningaanvraag als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, Wnb, is tevens aan te merken als een verzoek om toedeling voor de daarvoor benodigde ontwikkelingsruimte als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, aanhef en onder b., Besluit natuurbescherming.

Ik heb van het voornemen om de benodigde ontwikkelingsruimte toe te kennen in AERIUS Register een aantekening gemaakt. Uit de uitdraai van AERIUS Register is gebleken dat er genoeg ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Het bedrijf blijft met dit voornemen onder de grens, bepaald in art. 2.3, eerste lid, van de *Beleidsregel Wet natuurbescherming Fryslân 2017* voor de totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de komende PAS uitvoeringsperiode.

B. Effecten van het voornemen

B1. Is er sprake van significant effect?

B1.1. Wnb

1. Artikel 2.7, tweede lid, Wnb, bepaalt dat het verboden is zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant versturend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.
2. Voor een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied houden gedeputeerde staten ingevolge artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, rekening met artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid;
3. Voor een andere handeling als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel b, houden gedeputeerde staten ingevolge artikel 2.8, negende lid, Wnb, bij het verlenen van de vergunning rekening met de gevolgen die de handeling kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
4. Voor de beoordeling van de vergunningaanvraag is het van belang na te gaan of, en in welke mate, het voorgenomen project en/of de handeling de doelstellingen kan aantasten, zoals die zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit tot Natura 2000-gebied van de onder A3.1. genoemde gebieden.

Indien een aangevraagd project, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significant negatieve effecten kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dient op grond van het bepaalde in artikel 2.8, eerste lid, Wnb een passende beoordeling te worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen.

Is een passende beoordeling vereist, dan kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, Wnb, in principe slechts worden verleend, indien op grond van de passende beoordeling de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken.

Voor zover een vergunningaanvraag als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, Wnb voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitatype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden (geldt voor alle Natura 2000-gebieden in Fryslân behoudens voor de Natura 2000-gebieden IJsselmeer, Oudegaasterbrekken Fluessen & omgeving, De Deelen, Witte & Zwarte Brekken, Groote Wielen, Delburen en het Sneekermeegebied), is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden.

De PAS is een programma als bedoeld in artikel 1.13 Wnb en Titel 2.1 van het Bnb, dat voorziet in continuering van de regeling zoals die eerder was opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet).

De PAS bestaat uit een wijziging van de Nb-wet, alsmede uit het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof, de Regeling programmatische aanpak stikstof en het desbetreffende Programma PAS 2015 – 2021). Aan het Programma PAS 2015 – 2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in 2.8, Wnb ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015 - 2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast. Door GS is zowel met het Programma PAS 2015 – 2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

Bij de beoordeling van de onderhavige aanvraag is de passende beoordeling als neergelegd in de PAS betrokken en kan mede op grond van deze passende beoordeling in dit geval de conclusie worden getrokken dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met zekerheid niet zullen worden aangetast.

Overigens blijkt uit de aanvraag dat er geen andere - niet aan stikstofdepositie gerelateerde - negatieve effecten (zoals geluid, trillingen, licht, grondwaterstands- en/of grondwaterkwaliteitsveranderingen etc.) te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van voornoemde beschermde gebieden kunnen aantasten.

C. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling heb ik me ervan verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken relevante onder A3.1 genoemde Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast door de door Melkveebedrijf B.W. Hannema, Ternaarderwei 1, 9147 BW te Hantum aangevraagde activiteit, mits deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften onverkort worden nageleefd.

AERIUS REGISTER

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

Melkveebedrijf B.W. Hannema

Ternaarderwei 1, 9147 BW Hantum

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

Hantum

RWSqyhuheF

Provincie Fryslân

Datum berekening

Rekenjaar

02 mei 2018, 09:20

2017

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH₃

2.835,50 kg/j

2.897,60 kg/j

62,10 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Vershil

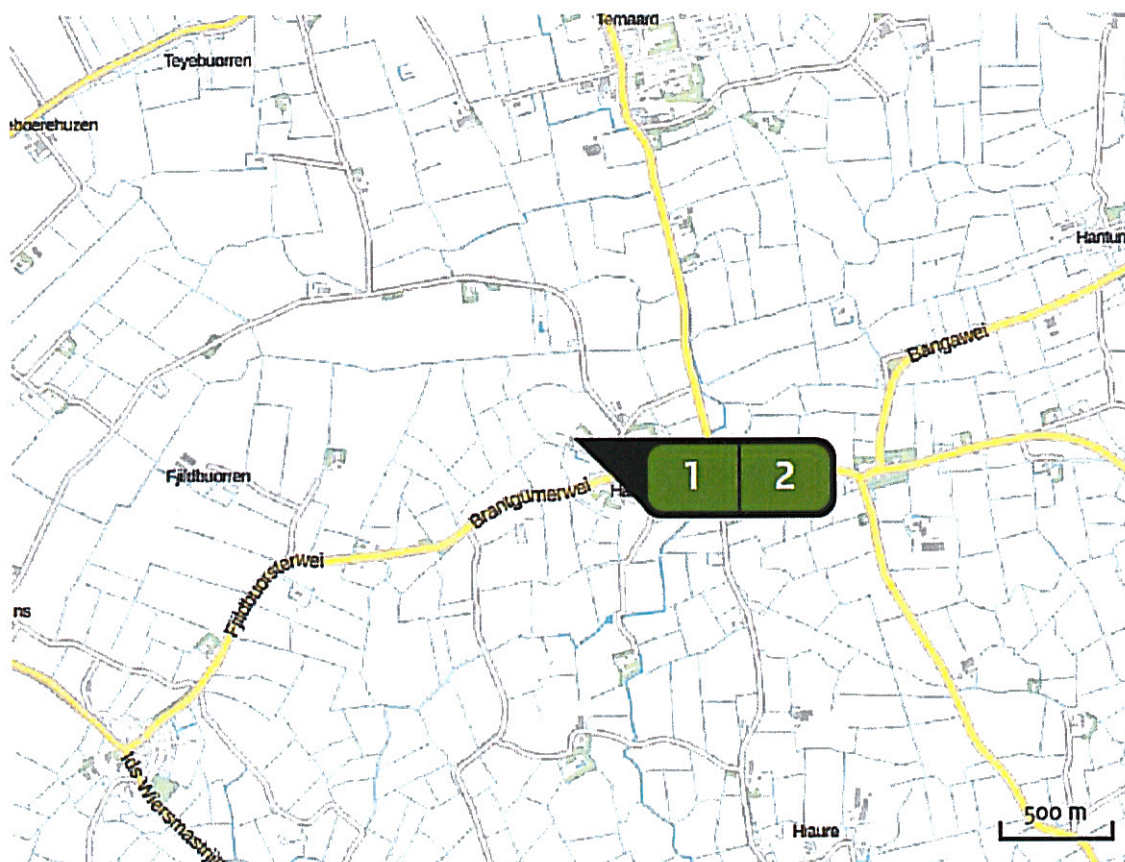
Waddenzee

+ 0,15 (+ 0,01)

Toelichting

Realisering nieuwe ligboxenstal

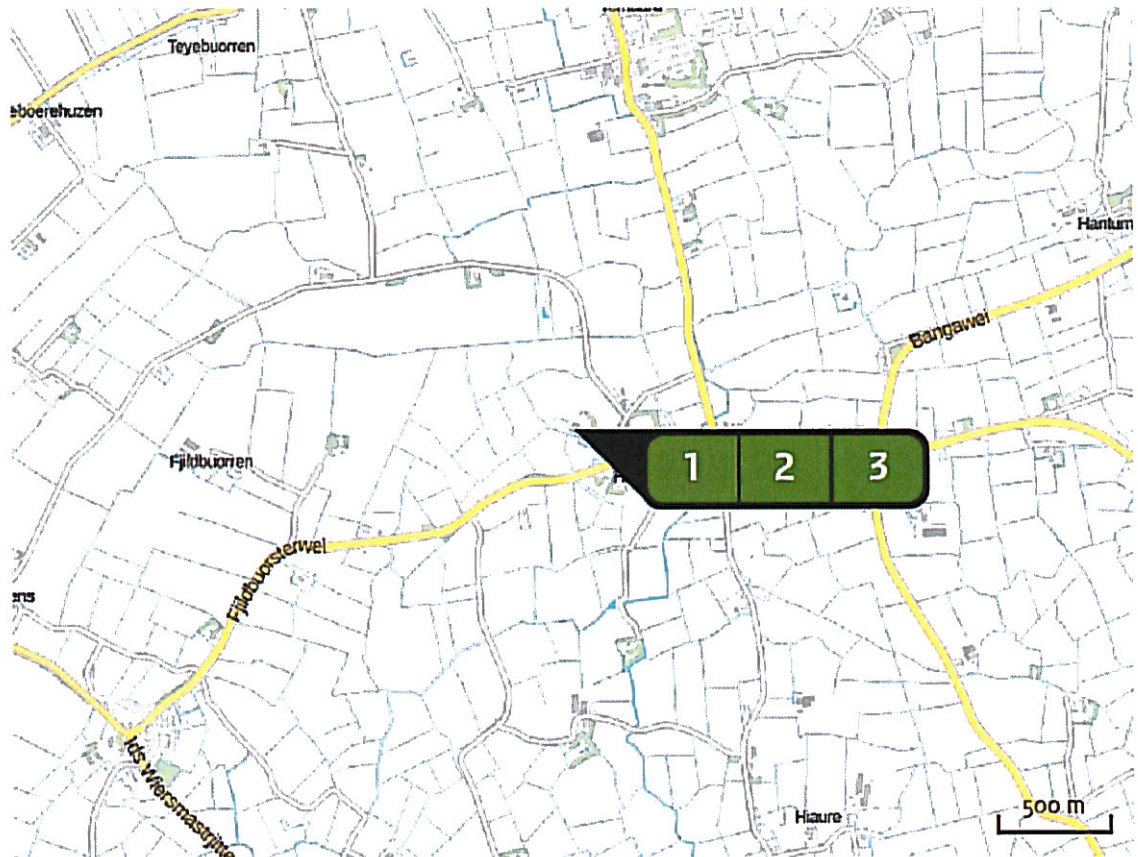
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.976,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	859,50 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.602,20 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.216,80 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	78,60 kg/j	-

Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
	Waddenzee	1,36	1,51	+ 0,15 (+ 0,01)	
	Duinen Ameland	0,33	0,34	+ 0,01	
	Duinen Schiermonnikoog	0,35	0,36	+ 0,01	
	Alde Feanen	0,07	0,07	+ 0,00	
	Duinen Terschelling	0,07	0,07	+ 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)

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1,36	1,51	+ 0,15 (+ 0,01)	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,66	0,75	+ 0,09 (+ 0,01)	
H1320 Slijkgrasvelden	>1,00	1,03	+ 0,03 (+ 0,01)	
H2110 Embryonale duinen	0,26	0,27	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,22	0,22	+ 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,22	0,22	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,21	0,22	+ 0,01 (+ 0,00)	
H2160 Duindoornstruwelen	0,13	0,14	+ 0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	0,11	+ 0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,33	0,34	+ 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,29	0,30	+ 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,28	0,29	+ 0,01	
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130C;H6230;H2130B;H6230;H2130C;H 2130B)	0,28	0,29	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,30	0,31	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,27	0,28	+ 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,27	0,28	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,20	0,20	+ 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,22	0,23	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,23	0,23	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,23	0,23	+ 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,21	0,21	+ 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,16	0,17	+ 0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,18	0,18	+ 0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,16	0,17	+ 0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,14	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,13	0,14	+ 0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	0,12	+ 0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	0,11	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,09	+ 0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,09	0,09	+ 0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	0,06	+ 0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,35	0,35	+ 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,34	0,34	+ 0,01	
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H2130B;H2130C)	0,34	0,34	+ 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,30	0,30	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,33	0,33	+ 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,27	0,28	+ 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,26	0,27	+ 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,30	0,31	+ 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,31	0,32	+ 0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,27	0,28	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,29	+ 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,24	0,25	+ 0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,20	0,21	+ 0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,25	0,26	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,24	0,25	+ 0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,23	0,24	+ 0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvaleien (kalkrijk)	0,13	0,14	+ 0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	0,11	+ 0,00	

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	0,07	+ 0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,06	+ 0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,06	+ 0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	>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)
Situatie 1

Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **193171, 597738**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.976,00 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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **193155, 597711**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **859,50 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)	50	NH ₃	13,000	650,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		617,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	4,400	242,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **193097, 597715**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.602,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	228	NH ₃	7,000	1.596,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **193155, 597711**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.216,80 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)	76	NH ₃	13,000	988,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **193204, 597661**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **78,60 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)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH ₃	3,100	18,60 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_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

