

Mts. Van der Zijl  
Wildehornstersingel 6  
8506 AC HASKERHORNE

Leeuwarden, 5 oktober 2018  
Verzonden, 5 OKT. 2018

Ons kenmerk : 01577986  
Afd./Opgave : Groene regelgeving  
Behandeld door :  / (058) 292 89 95 of wnb@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, Mts. Van der Zijl, Wildehornstersingel 6, 8506 AC te  
Haskerhorne

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 Wildehornstersingel 6, 8506 AC te Haskerhorne 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 Mts. Van der Zijl en geldt voor de locatie Wildehornster-singel 6, 8506 AC te Haskerhorne.

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

Namens het college van Gedeputeerde Staten,

  
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](http://www.overheid.nl), zie hiervoor de link:

[https://zoek.officielebekendmakingen.nl/zoeken/provinciaal\\_blad](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: Rc2SjZq20Zae)

### **Afschriften**

Bouwkundig bureau Haverkamp, Tsjûkemaarwei 2, 8521 NA Sint Nicolaasga  
Gemeente De Fryske Marren (natuurbeschermingswet@defryskemarren.nl)  
FUMO, Afdeling Toezicht en Handhaving, Postbus 3347, 8901 DH Leeuwarden

## 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:

- Uitbreiding melkveehouderij Mts. Van der Zijl en geldt voor de locatie Wildehornster-singel 6, 8506 AC te Haskerhorne.

#### **A2. De vergunningaanvraag**

U heeft het College van Gedeputeerde Staten van Fryslân (verder: GS) 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 30 mei 2018 door mij ontvangen en ingeboekt onder nummer 01531822.

Voor het aangevraagde project of andere handeling is eerder vergunning verleend op grond van de Wnb, te weten op 25 mei 2018 onder nummer 01528264.

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 van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie;
- Vergunning Wet natuurbescherming van 25 mei 2017 (kenmerk: 01528264);
- Tekening van de referentiesituatie;
- Beweidingsgegevens;
- Gedateerde en ondertekende machtiging.

Op mijn verzoek heb ik op 11 juni 2018 de volgende aanvullende gegevens van u ontvangen:

- Tekening van de gewenste situatie.

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 (verder: het Programma PAS 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.

Uw aanvraag voor een vergunning ziet op een situatie als bedoeld in artikel 2.12, tweede lid, van het Bnb. Voor het gebied 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.

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 is:

- Alde Feanen.

De door de activiteit beoogde depositie is vergunningplichtig voor bovenstaand gebied. 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](http://www.overheid.nl), zie hiervoor de link: [https://zoek.officielebekendmakingen.nl/zoeken/provinciaal\\_blad](https://zoek.officielebekendmakingen.nl/zoeken/provinciaal_blad).

#### **A4.2. Zienswijzen**

Tot en met 10 september 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 De Fryske Marren 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 vergunning Wet natuurbescherming is verleend (25 mei 2018, kenmerk: 1528264).

In de referentiesituatie is er sprake van de volgende veebezetting:

**Tabel 1: Referentiesituatie voornemen volgens AERIUS berekening (kenmerk: Rc2SjZq20Zae)**

Stal	Categorie	Omschrijving volgens RAV	Aantal	Emissie per dierplaats	Totaal (kg NH <sub>3</sub> )
ligboxenstal	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden	335	12,35	4.137,25
	K1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	4	5,00	20,00
	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	20	4,40	88,00
jongveestal	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	48	4,40	211,20
<b>Totale emissie (kg NH<sub>3</sub>/jr)</b>					<b>4.456,45</b>

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

**Tabel 2: Gewenste situatie volgens AERIUS berekening (kenmerk: Rc2SjZq20Zae)**

Stal	Categorie	Omschrijving volgens RAV	Aantal	Emissie per dierplaats	Totaal (kg NH <sub>3</sub> )
ligboxenstal	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden	367	12,35	4.532,45
	K1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	4	5,00	20,00
	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	20	4,40	88,00
jongveestal	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	62	4,40	272,80
<b>Totale emissie (kg NH<sub>3</sub>/jr)</b>					<b>4.913,25</b>

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 het betreffende Natura 2000-gebied 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 verstorend 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 het onder A3.1 genoemde gebied.

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, Delleburen en het Sneekermeergebied), 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 het betrokken stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 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 voornoemd beschermd gebied kunnen aantasten.

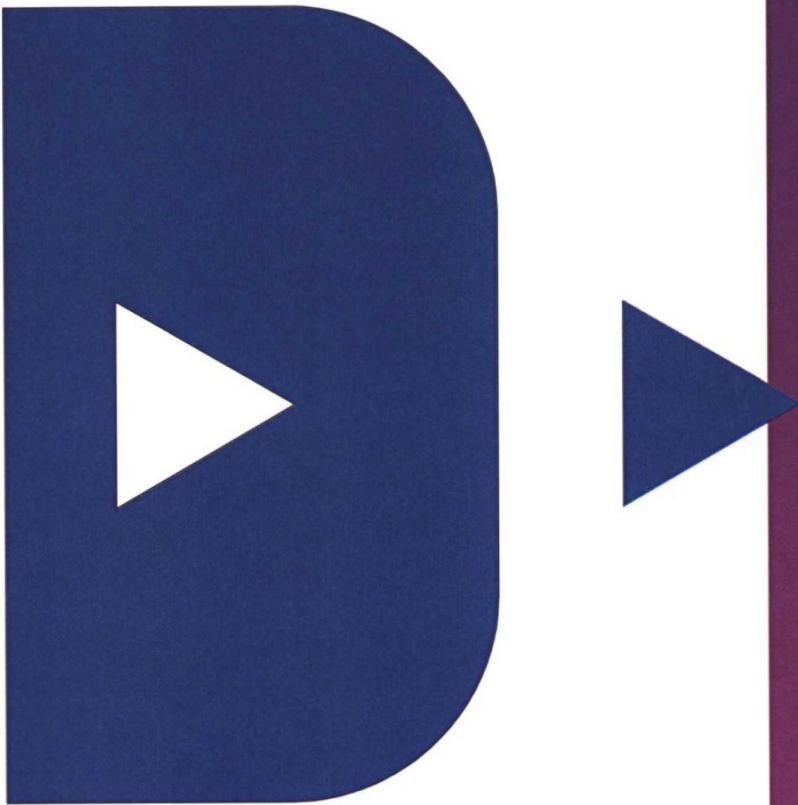
## **C. Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling heb ik me verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken relevante onder A3.1 genoemde Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast door de door Mts. Van der Zijl, Wildehornstersingel 6, 8506 AC te Haskerhorne aangevraagde activiteit, mits deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften onverkort worden nageleefd.





*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.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon

Maatschap van der Zijl

Inrichtingslocatie

Wildehornstersingel 6, 8506 AC Haskerhorne

## Activiteit

Omschrijving

Verschilberekening NB  
vergunning

AERIUS kenmerk

Rc2SjZq2oZae

Bevoegd gezag

Provincie Fryslân

Datum berekening

12 juli 2018, 16:09

Rekenjaar

2018

Sector

Landbouw

Deelsector

Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.456,45 kg/j	4.913,25 kg/j	456,80 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Alde Feanen

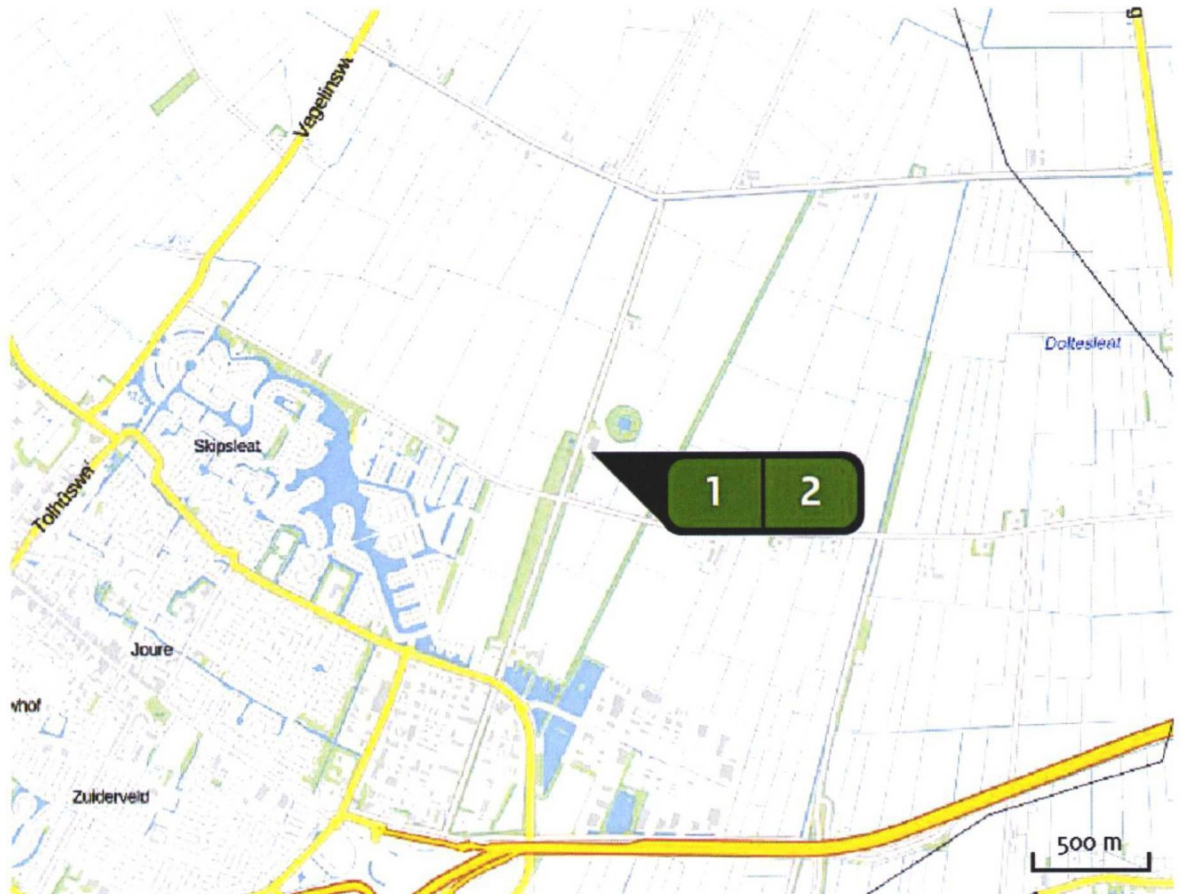
Vershil

+ 0,05


## Toelichting

Verschilberekening NB vergunning te Haskerhorne

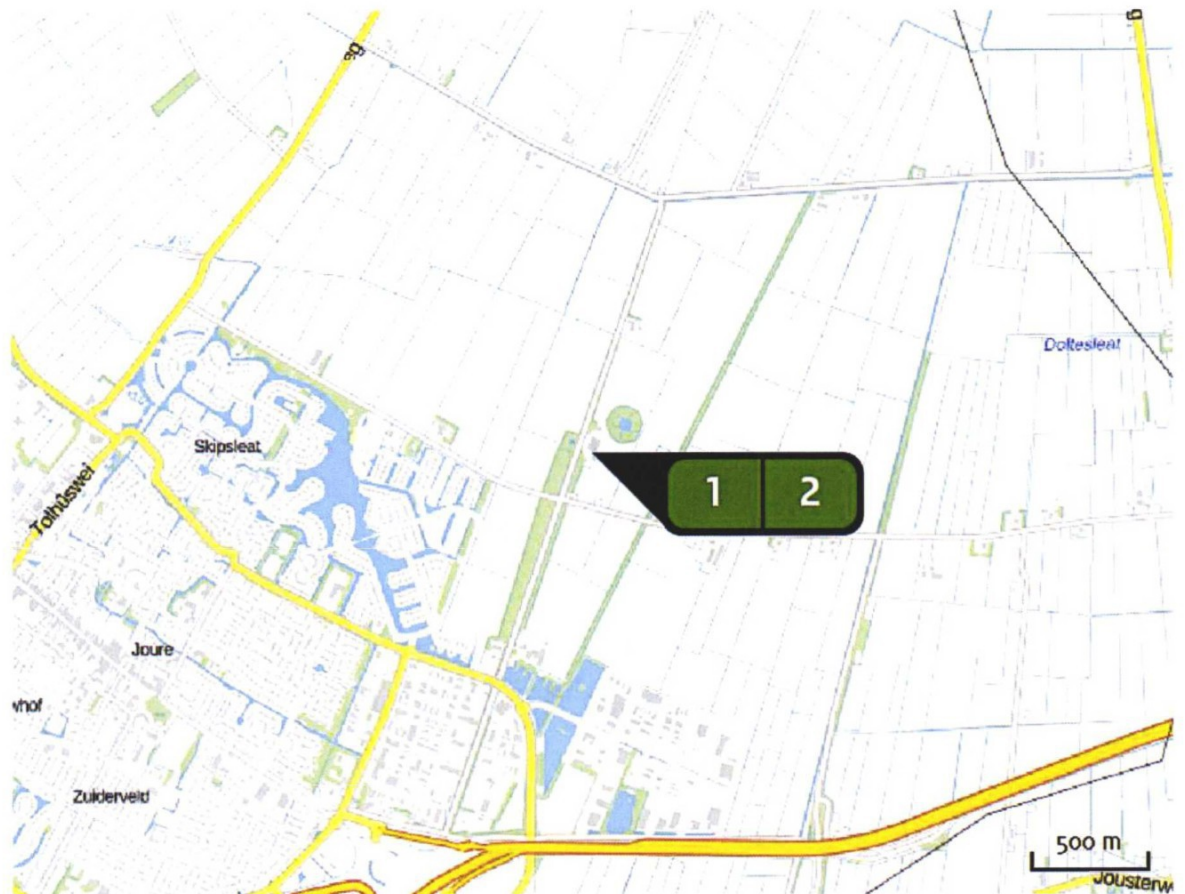
Locatie  
referentie situatie



Emissie  
referentie situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	4.245,25 kg/j	-
2	 jongveestal Landbouw   Stalemissies	211,20 kg/j	-



Locatie  
gewenste situatie



Emissie  
gewenste situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	4.640,45 kg/j	-
<b>2</b>  jongveestal Landbouw   Stalemissies	272,80 kg/j	-










Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
	Alde Feanen	0,50	0,55	+ 0,05	
	Van Oordt's Mersken	0,30	0,33	+ 0,03	
	Wijnjeterper Schar	0,25	0,27	+ 0,02	
	Rottige Meenthe & Brandemeer	0,22	0,25	+ 0,02	
	Weerribben	0,17	0,19	+ 0,02	
	Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,16	0,17	+ 0,02	
	Bakkeveense Duinen	0,15	0,17	+ 0,02	
	Fochteloërveen	0,12	0,13	+ 0,01	
	Holtingerveld	0,10	0,11	+ 0,01	
	Norgerholt	0,10	0,11	+ 0,01	
	De Wieden	0,09	0,10	+ 0,01	
	Dwingelderveld	0,08	0,09	+ 0,01	
	Duinen Schiermonnikoog	0,07	0,08	+ 0,01	
	Witterveld	0,07	0,07	+ 0,01	
	Duinen Ameland	0,06	0,07	+ 0,01	
	Drentsche Aa-gebied	0,06	0,07	+ 0,01	
	Waddenzee	0,06	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  
habitatype  
(mol/ha/j)






Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,50	0,55	+ 0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,48	+ 0,04 (+ 0,03)	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,42	0,46	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,45	+ 0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,38	0,42	+ 0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,35	0,38	+ 0,03	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,33	0,36	+ 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,26	0,29	+ 0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,24	0,26	+ 0,02	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,22	0,24	+ 0,02	

## Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,30	0,33	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,32	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,31	+ 0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,27	0,30	+ 0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,27	0,30	+ 0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,27	0,30	+ 0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,25	0,28	+ 0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,21	0,23	+ 0,02 (-)	

## Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,25	0,27	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,23	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,23	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,22	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,19	+ 0,02	




## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer















Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,22	0,25	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,23	+ 0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,20	0,21	+ 0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,19	0,21	+ 0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,21	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,18	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,15	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,13	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,13	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,13	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,10	0,11	+ 0,01	

## Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	0,19	+ 0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	0,19	+ 0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	0,19	+ 0,02	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,17	0,19	+ 0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17	0,19	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	0,19	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	0,18	+ 0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,18	+ 0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	0,18	+ 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,16	0,17	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,16	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,16	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,16	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,16	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,14	0,15	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,12	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	0,10	+ 0,01	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,01	

## Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,17	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	0,17	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	0,17	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,16	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,16	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,15	0,16	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,15	0,16	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,15	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,15	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,14	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,13	0,14	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,13	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,13	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	+ 0,01	



## Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,17	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,17	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,14	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,12	0,13	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,01	

## Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,13	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	+ 0,01	
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7110A)	0,08	0,09	+ 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,07	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,07	+ 0,01	

## Holtingerveld





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,11	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,09	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	




### Norgerholt

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,11	+ 0,01	

























## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,10	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	0,09	+ 0,01	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,09	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,07	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,01	

















Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	



## Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,09	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,09	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,01	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0,07	0,08	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,08	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	






Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Duinen Schiermonnikoog










Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,08	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H2130B;H2130C)	0,07	0,08	+ 0,01	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,07	+ 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,07	+ 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,07	+ 0,01	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,06	+ 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,06	0,06	+ 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,06	+ 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,06	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,07	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,07	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,06	+ 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130C;H6230;H2130B;H6230;H2130C;H2130B)	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,05	>0,05	+ 0,00	

## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	



## Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,06	+ 0,01	
H2120 Witte duinen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	>0,05	+ 0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	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)  
referentie situatie



Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **184700, 554240**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **4.245,25 kg/j**

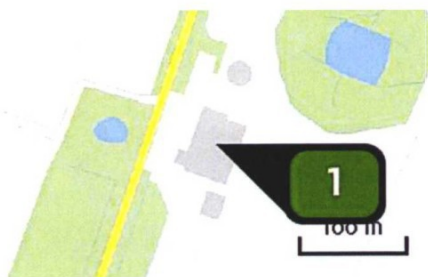
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	335	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>4.355,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		4.137,25 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



Naam **jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **184679, 554181**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **211,20 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)	48	NH <sub>3</sub>	4,400	211,20 kg/j

Emissie  
(per bron)  
gewenste situatie



Naam **ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **184700, 554240**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **4.640,45 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)	367	NH <sub>3</sub>	13,000	4.771,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		4.532,45 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



Naam **jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **184679, 554181**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **272,80 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)	62	NH <sub>3</sub>	4,400	272,80 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\_20171215\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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