



## ONTWERPBESLUIT van GS van Utrecht

VERZONDEN 27 JUNI 2018

DATUM	27 juni 2018	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-WNB-GB-VA-2018-0562	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81D3EA1D	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	11 april 2018	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften - uitdraai AERIUS Register	ONDERWERP	OB vergunning stikstof

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 11 april 2018 van Mandersloot Mesterijen v.o.f., Dashorsterweg 2 in Renswoude, om een vergunning in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor het bedrijf gelegen aan de Dashorsterweg 2 in Renswoude.

### I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Wnb, het Besluit natuurbescherming, de Verordening Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 en de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 (hierna: Beleidskader VNL) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 2.7 van het Besluit natuurbescherming, zoals opgenomen in de 'Bijlage bij Besluit' van AERIUS Register, opgenomen in bijlage 2 bij deze beschikking;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag, inclusief berekeningen in AERIUS Calculator, deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

### II. Omschrijving van de aanvraag

Op 11 april 2018 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb op naam van Mandersloot Mesterijen v.o.f.. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Dashorsterweg 2 in Renswoude.

Voor de planlocatie is op 25 juni 2015 door de provincie Gelderland een vergunning in het kader van de Wnb afgegeven. Daarna is er voor de inrichting een PAS melding ingediend op 24 december 2015 en vervolgens een tweede PAS melding op 28 december 2015. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Wnb te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen de vigerende PAS melding van 28 december 2015.

### III. Procedure

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.



III.B. Toezending  
PM

III.C. Ter inzagelegging  
PM

#### IV. Toetsingskader Wnb

Het is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het 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.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In het Programma Aanpak Stikstof (hierna: PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. Het PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS-specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelingsruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Wnb. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Het Beleidskader VNL bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor effecten op Natura 2000-gebieden. In de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 worden in artikel 2.2. de uitgangspunten voor het toedelen van ontwikkelingsruimte behandeld. Nadrukkelijk geldt dat Gedeputeerde Staten op grond van artikel 2.2, derde en vierde lid, het door hen hiervoor vastgestelde toestemmingsbesluit (al dan niet gedeeltelijk) kunnen intrekken of wijzigen indien twee jaar na het onherroepelijk worden van het besluit de activiteiten uit het besluit (deels) nog niet zijn gerealiseerd en/of uitgevoerd.

#### V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is op 25 juni 2015 door de provincie Gelderland een Wnb vergunning verleend. Daarnaast hebben wij op 28 december 2015 een PAS melding ontvangen. Om de benodigde ontwikkelingsruimte te bepalen wordt de beoogde situatie vergeleken met de melding.

Conform de vigerende PAS melding is er sprake van de veebezetting, weergegeven in tabel 1.

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
B	A4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	1.654	3,5	5.789,0
E	E5.14	Vleeskuikens, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V3)	42.000	0,035	1.470,0
F			42.000		1.470,0
Totaal:					8.729,0

In tabel 2 is de beoogde situatie aangegeven.

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
1	A4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	1.029	3,5	3601,5
2	A4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	968	3,5	3.388,0
Totaal:					6.989,5

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. De bestaande stallen worden gesloopt en er is sprake van volledige nieuwbouw. Daarom betreft het projecteffect de volledige beoogde situatie zoals weergegeven in tabel 2.

Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is.

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 1) en het gewenste veebestand (Tabel 2) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Uit de uitdraai van 14 juni 2018 van AERIUS Register (kenmerk Rhr2agChRWbS) is gebleken, dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar was op het moment van reserveren. Deze uitdraai maakt deel uit van deze beschikking en is opgenomen in bijlage 2.

Het bedrijf blijft met de aangevraagde activiteit onder de grens van een totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de huidige PAS uitvoeringsperiode, zoals is vastgelegd in het Beleidskader VNL.

De stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in Duitsland is niet hoger dan 7,14 mol N per ha/jr. Op basis van het in Duitsland geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op deze Natura 2000-gebieden.

#### VI. Zienswijzen

PM

#### VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

PM

#### VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte en ook voor de overige effecten de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de relevante Natura 2000-gebieden en geen significant verstrend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid van de Wnb.

#### IX. Beroep

PM

#### X. Inwerkingtreding

PM

#### XI. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl).

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via [servicebureau@provincie-utrecht.nl](mailto:servicebureau@provincie-utrecht.nl), of op telefoonnummer 030-2583311.

#### XII. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- Mandersloot Mesterijen v.o.f., Dashorsterweg 2 in Renswoude

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Renswoude;
- provincie Gelderland;
- Omgevingsdienst Noord-Holland Noord;
- provincie Overijssel;
- provincie Limburg;
- Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant;

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Domein Leefomgeving

## **Bijlage 1**

### **Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Dashorsterweg 2 in Renswoude**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening (kenmerk WM-Mandersloot) van de planlocatie.
2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieraantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen worden gehouden:

<b>Stal nr.</b>	<b>Stalsysteem (RAV-code)</b>	<b>Diercategorie</b>	<b>Aantal dieren</b>
1	A4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	1.029
2	A4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	968

3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.
4. De vergunninghouder dient minimaal twee weken voor aanvang van de verbouw/nieuwbouw van een stal dit door te geven aan de handhavende instantie via [handhaving-wnb@rudutrecht.nl](mailto:handhaving-wnb@rudutrecht.nl).

**Bijlage 2**

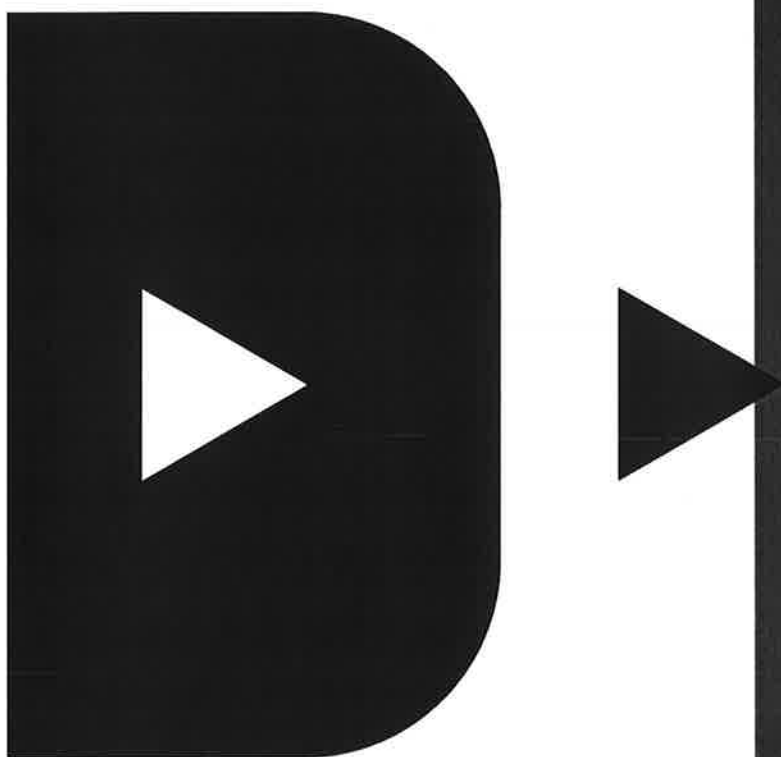
**Uitdraai AERIUS Register, kenmerk Rhr2agChRWbS, reservering ontwikkelingsruimte**





# 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

**VERZONDEN 27 JUNI 2018**

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.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
V.O.F. Mandersloot Mesterijen	Dashorsterweg 2, 3927 CN Renswoude

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
<b>bouw vervangende vleeskalverenstal</b>	<b>RhrzagChRWbS</b>	Provincie Utrecht

Datum berekening	Rekenjaar
01 juni 2018, 12:13	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	8.729,00 kg/j	6.989,50 kg/j	-1.739,50 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,23

## Toelichting




Bouwen van twee nieuwe vleeskalverenstallen, ter vervanging van de bestaande kalverenstal, waarbij de melding van 28 dec 2015 als referentie is gebruikt

Locatie  
melding 28-12-  
2015



500 m

Emissie  
melding 28-12-  
2015

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> 	stal B Landbouw   Stalemissies	5.789,00 kg/j	-
<b>2</b> 	stal E Landbouw   Stalemissies	1.470,00 kg/j	-
<b>3</b> 	stal F Landbouw   Stalemissies	1.470,00 kg/j	-

Locatie  
beoogd












500 m


Emissie  
beoogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>nieuwe stal noord Landbouw   Stalemissies</p> </div> </div>	3.601,50 kg/j	-
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #333; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">2</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>nieuwe stal Zuid Landbouw   Stalemissies</p> </div> </div>	3.388,00 kg/j	-

### Resultaten PAS- gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,47	0,69	+ 0,23	
Rijntakken	0,41	0,49	+ 0,08	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,08	+ 0,03	
Naardermeer	0,06	0,09	+ 0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,05	- 0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	>0,05	- 0,00	
De Wieden	>0,05	0,05	- 0,01	
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	>0,05	0,05	- 0,01	
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	0,04	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,05	- 0,01	
Stelkampsveld	>0,05	0,04	- 0,01	
Weerribben	>0,05	0,05	- 0,01	
De Bruuk	0,06	>0,05	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	0,05	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Boetelerveld	0,06	0,05	- 0,01	
Maasduinen	>0,05	0,04	- 0,01	
Botshol	>0,05	0,04	- 0,01	
Sint Jansberg	0,06	0,06	- 0,01	
Zeldersche Driessen	>0,05	0,05	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	>0,05	0,04	- 0,01	
Engbertsdijkvenen	>0,05	0,04	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,27	0,25	- 0,02 (- 0,03)	
Binnenveld	0,40	0,35	- 0,04	

 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)

Veluwe



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47	0,69	+ 0,23	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,47	0,69	+ 0,23	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,48	0,69	+ 0,21	
L4030 Droge heiden	0,32	0,48	+ 0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,32	0,48	+ 0,16	
ZGL4030 Droge heiden	0,48	0,57	+ 0,09	
H4030 Droge heiden	0,42	0,51	+ 0,09	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,40	0,47	+ 0,07	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	0,25	+ >0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,26	0,31	+ 0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,31	+ 0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,25	+ 0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,52	0,56	+ 0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,29	0,31	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	0,35	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,21	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,41	0,41	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,09	- 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,17	0,16	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,08	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,09	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,14	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,11	0,10	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,12	0,11	- 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,15	- 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,20	0,18	- 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,16	- 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,26	0,23	- 0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,27	- 0,04	




## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,41	0,49	+ 0,08	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,17	+ 0,03 (+ 0,02)	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,17	+ 0,03 (+ 0,01)	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,10	+ 0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,10	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,06	+ 0,01 (- 0,00)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	>0,05	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	>0,05	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,06	- 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,07	- 0,01 (-)	

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,08	+ 0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	>0,05	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	>0,05	+ 0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	>0,05	- 0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,05	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	

## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,09	+ 0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,09	+ 0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,09	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	>0,05	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,05	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	>0,05	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,07	0,06	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,06	- 0,01	



## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	>0,05	- 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	>0,05	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01	

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	>0,05	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	>0,05	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	>0,05	- 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,04	- 0,01	

## De Wieden



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,05	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,05	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH <sub>1</sub> Do Hoogveenbossen	0,06	0,05	- 0,01	

## Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	

## Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	









Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,05	- 0,01	



Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,05	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,04	- 0,01	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,05	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,01	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	

## Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,04	- 0,01	










## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	









## Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,05	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,05	- 0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	>0,05	- 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,09	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,08	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,09	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,12	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,09	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,09	- 0,01	

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,07	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	

## Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	

## Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01 (-)	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	

### Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,05	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,06	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,06	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01	

### Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	

### Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,01 (-)	




### Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,25	- 0,02 (- 0,03)	

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,40	0,35	- 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,40	0,35	- 0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,60	0,53	- 0,07	

 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)  
melding 28-12-  
2015



Naam **stal B**  
 Locatie (X,Y) **163436, 452943**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **5.789,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1.654	NH <sub>3</sub>	3,500	5.789,00 kg/j



Naam **stal E**  
 Locatie (X,Y) **163378, 452903**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.470,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	42.000	NH <sub>3</sub>	0,035	1.470,00 kg/j




Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **163376, 452871**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.470,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	42.000	NH <sub>3</sub>	0,035	1.470,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogd




Naam **nieuwe stal noord**  
 Locatie (X,Y) **163413, 452868**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.601,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1.029	NH <sub>3</sub>	3,500	3.601,50 kg/j



Naam **nieuwe stal Zuid**  
 Locatie (X,Y) **163407, 452838**  
 Uitstoothoogte **10,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **3.388,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	968	NH <sub>3</sub>	3,500	3.388,00 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\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

