



VERZONDEN 29 AUG 2018

## BESLUIT van GS van Utrecht

|              |                                                              |                |                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| DATUM        | 29 augustus 2018                                             | TEAM           | Vergunningverlening Natuur en Landschap        |
| ZAAKKENMERK  | Z-WNB-GB-VA-2018-0562                                        | REFERENTIE     | Servicebureau                                  |
| NUMMER       | 81D98168                                                     | DOORKIESNUMMER | 030-2583311                                    |
| UW BRIEF VAN | 11 april 2018                                                | FAX            | 030-2583139                                    |
| UW NUMMER    | -                                                            | E-MAILADRES    | Servicebureau@provincie-utrecht.nl             |
| BIJLAGE(N)   | - voorschriften en beperkingen<br>- uitdraai AERIUS Register | ONDERWERP      | DB vergunning Wnb Dashorsterweg 2 in Renswoude |

Besluit 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 afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb).

### III.B. Toezending

Het ontwerpbesluit is toegezonden aan de gemeente Renswoude, de provincies Gelderland, Overijssel en Limburg en de omgevingsdiensten Noord-Holland Noord en Zuidoost Brabant.

### III.C. Ter inzagelegging

Om te voldoen aan afdeling 3.4 van de Awb heeft de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 29 juni 2018 tot en met 10 augustus 2018.

### 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 Wnb aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstrend 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, van de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 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.

**Tabel 1 PAS referentie**

| 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.

**Tabel 2 Beoogde situatie**

| 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 dat 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 volledig 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

Wij hebben de volgende reactie op de door Van Hoof advies namens de Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. en de Vereniging Leefmilieu ingediende zienswijzen:

##### 1. *Geconstateerde gebreken in de PAS*

*Door de Raad van State is een verwijzingsuitspraak gedaan waarin door haar is vastgesteld dat er een aantal gebreken aan de PAS kleven. In de zienswijze wordt daarop ingegaan, en worden de gebreken zoals verwoord in de verwijzingsuitspraak van 17 mei 2017 herhaald. Gesteld wordt in de zienswijze dat er niet tot vergunningverlening kan worden overgegaan omdat deze gebreken nog niet hersteld zijn.*

##### Onze reactie:

Zoals aangegeven in de verwijzingsuitspraak van 17 mei 2017 door de Afdeling bestuursrechtspraak volgt niet dat de conclusies van de gebiedsanalyses en de passende beoordeling op onvolledige of op onjuiste gegevens zijn gebaseerd. Dit betekent dat geen sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken van de aan de orde zijnde Natura 2000-gebieden. Evenmin heeft de Afdeling bestuursrechtspraak het noodzakelijk geacht voorlopige voorziening te treffen nu de geconstateerde gebreken kunnen worden gerepareerd, waardoor geen sprake is van onomkeerbare gevolgen. Op grond van deze gegevens nopen de verwijzingsuitspraken niet tot de verzochte aanhouding van besluiten op vergunningaanvragen.

##### 2. *Prejudiciële vragen*

*Voorts heeft de Raad van State prejudiciële vragen gesteld aan het Hof van Justitie van de Europese Unie te Luxemburg. In de zienswijzen wordt ingegaan op de vragen die gesteld zijn en dat deze allen negatief dienen te worden beantwoord volgens de zienswijzegever. Aan de PAS in de huidige vorm kan dus niet de vereiste zekerheid ontleend worden dat de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitats niet aangetast worden.*

##### Onze reactie:

Wij verwijzen naar onze bovenstaande reactie onder 1. De Afdeling bestuursrechtspraak heeft het nog steeds niet noodzakelijk geacht voorlopige voorziening te treffen, behoudens indien er gebruik wordt gemaakt van de buffer

aan ontwikkelingsruimte. In haar verwijzingsuitspraak heeft zij wel aangegeven dat bij het uitblijven van een uitspraak van het Hof na 1 juli 2018, zal worden gezien of er alsdan aanleiding bestaat tot het treffen van een maatregel. Daarbij zal een eventuele reactie van de ministers worden betrokken op de geconstateerde gebreken. Inmiddels hebben de PAS-partners een brief ingezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak met informatie over deze gebreken. Daarin is ook aangegeven dat nog niet op alle punten volledige duidelijkheid kan worden gegeven en dat de PAS partners de voor de tweede helft van het eerste tijdvak van het programma beschikbare 40% van de ontwikkelingsruimte voor segment 2 daarom vooralsnog niet ter beschikking stellen. Daarmee blijft de buffer intact en wordt nog steeds voldaan aan het gestelde in de verwijzingsuitspraak van 17 mei 2017, dus dat de aan het Programma Aanpak Stikstof ten grondslag liggende passende beoordeling de vereiste zekerheid biedt dat de natuurlijke kenmerken van Natura 2000 niet worden aangetast. Voor de beantwoording van de prejudiciële vragen wordt nog steeds gewacht op de uitspraak van het Hof.

### 3. Advies AG

*Op 25 juli 2018 heeft de Advocaat Generaal haar advies gepubliceerd ten aanzien van de beantwoording van de prejudiciële vragen van de Afdeling aan het Hof. Uit dit advies zou blijken dat de visie van de zienswijzegever gesteund wordt en dat de AG onderschrijft dat de PAS niet in overeenstemming is met de habitatrichtlijn.*

#### Onze reactie:

De PAS-partijen hebben kennisgenomen van de conclusie van de advocaat-generaal die gepubliceerd is op 25 juli 2018. Deze conclusie is een advies aan het Europees Hof van Justitie. De PAS-partijen willen niet vooruitlopen op de uitspraken die nog volgen. Het advies van de advocaat-generaal is vaak richtinggevend maar de uitspraak zou kunnen afwijken van de conclusie van de advocaat-generaal.

Bij de Afdeling en de rechtbanken zijn op dit moment meer dan 200 zaken in behandeling waarin appellanten aanvoeren dat het PAS juridisch niet deugt. De Afdeling en de rechtbanken houden de behandeling van deze zaken aan in afwachting van de beantwoording van de prejudiciële vragen door het Europees Hof van Justitie. Pas na de uitspraak van het Europees Hof van Justitie dit najaar zullen de Afdeling en de rechtbanken uitspraak doen in alle beroepen die nu worden aangehouden. Op basis van de conclusie van de advocaat-generaal zijn er geen directe consequenties voor het PAS.

### 4. Referentiedatum

*Ondanks de vaststelling van de Raad van State dat er een latere referentiedatum gehanteerd kan worden dan de datum gerelateerd aan het van toepassing worden van de Habitatrichtlijn, staat hiermee niet vast dat de legalisatieslag die door de PAS is gemaakt in overeenstemming is met artikel 6 van de Habitatrichtlijn. Er is volgens de zienswijzegever niet beoordeeld welk gedeelte van de feitelijke depositie in 2014 is veroorzaakt door bedrijven die in strijd met een natuurvergunning handelden. Daarmee is dan ook niet bekend in hoeverre de prognoses van de autonome daling en van de PAS-bronmaatregelen leiden tot een daling t.o.v. dat niveau.*

#### Onze reactie:

De aanvraag is beoordeeld op grond van de beoordelingssystematiek zoals opgenomen in de Wnb en PAS (Titel 2.1 Besluit natuurbescherming en de daarbij behorende regelgeving o.a. artikel 2.4 van de Regeling natuurbescherming). Voor zover met referentiedata de Europese referentiedata van de Vogel- en Habitatrichtlijn worden bedoeld, verwijzen wij naar hetgeen de "Nota van antwoord. Zienswijzen op het ontwerp Programma Aanpak Stikstof 2015-2021" (pagina 37) hierover stelt.

In het algemeen is het uitgangspunt van het PAS dat de stikstofdepositie een dalende lijn vertoont. Dit wordt nauwlettend gemonitord. Als blijkt dat deze daling zich niet of onvoldoende doorzet, zullen er extra brongerichte maatregelen genomen worden. Er is dan ook een pakket aan reservemaatregelen voorhanden, die zullen worden ingezet wanneer dat nodig blijkt. Ook kan de beschikbare ontwikkelingsruimte per jaar worden herzien.

### 5. Stikstofemissie buiten dieren in stal om veronachtzaamd

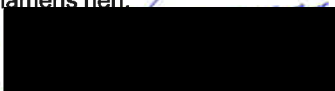
*De vergunningen leiden tot een toename van het aantal dieren en daarmee tot een toename van mest en vervoer van mest, en meer aan- en afvoer van vee en veevoer die onlosmakelijk verbonden zijn met het houden van deze dieren. Deze activiteiten hadden moeten worden meegenomen in de vergunning. Ten onrechte is hiermee geen rekening gehouden met deze extra toename van stikstofdepositie.*

#### Onze reactie:

In deze aanvraag liggen de (stikstofgevoelige) N2000 gebieden op meer dan 3 kilometer afstand van de aangevraagde activiteiten. De bijdrage van verkeerswegen worden tot 3 kilometer ver meegenomen in een berekening in AERIUS, omdat buiten deze afstand er geen invloed is op de resultaten. Derhalve kunnen significante gevolgen uitgesloten worden.

- Provincie Gelderland;
- Omgevingsdienst Noord-Holland Noord;
- Provincie Overijssel;
- Provincie Limburg;
- Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant;
- RUD Utrecht;
- Van Westreenen B.V.;
- Van Hoof Advies.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen.

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



#### 6. PAS-meldingen

*Er kan geen recht worden ontleend aan de gedane PAS-meldingen, nu de PAS niet de vereiste zekerheid biedt dat met deze vergunningvrije meldingen de natuurlijke kenmerken niet worden aangetast.*

#### Onze reactie:

Wij verwijzen naar onze reactie onder punten 1 en 2 en concluderen dat nog steeds voldaan wordt aan het gestelde in de verwijzingsuitspraak van 17 mei 2017, dus dat de aan het Programma Aanpak Stikstof ten grondslag liggende passende beoordeling de vereiste zekerheid biedt dat de natuurlijke kenmerken van Natura 2000 niet worden aangetast

Gelet op het vorenstaande zien wij in de zienswijze van Van Hoof advies, namens Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. en Vereniging Leefmilieu, geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren.

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

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

#### 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 verstorend 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

Indien u zich niet kunt verenigen met deze beschikking kunt u een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt 6 weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd.

Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De beschikking wordt onherroepelijk nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift ongebruikt is verstreken. Het instellen van beroep schorst de werking van de beschikking niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u naast het instellen van beroep een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In dat geval treedt de beschikking niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Griffierechten zijn hiervoor opnieuw verschuldigd. Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing.

#### X. Inwerkingtreding

Deze beschikking treedt de dag na bekendmaking van dit besluit in werking.

#### 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 besluit te zenden aan:

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

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan:

- Gemeente Renswoude;

**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:

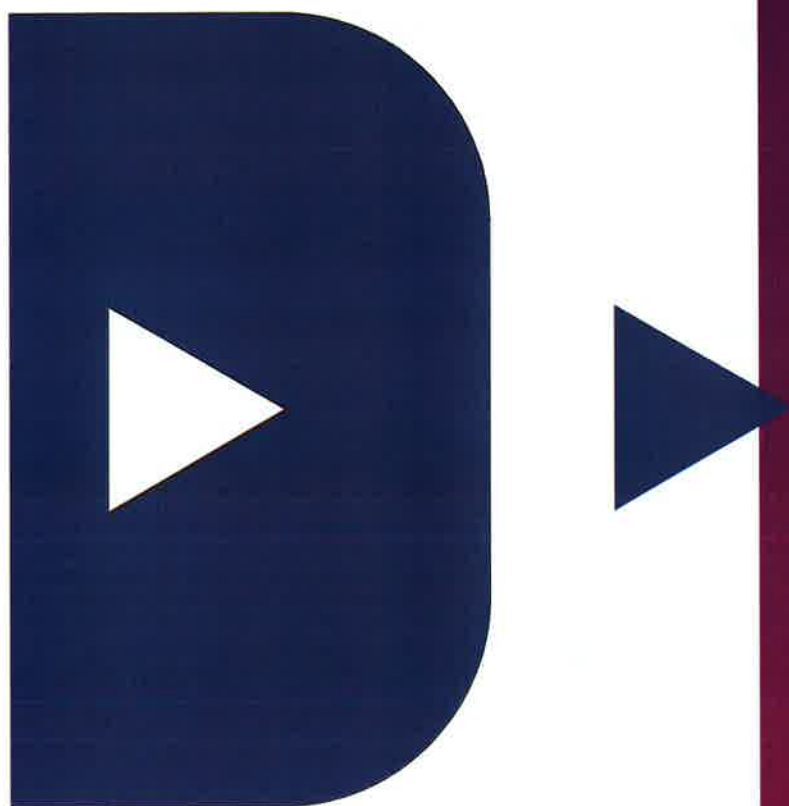
| Stal nr. | Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie                                                   | Aantal dieren |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1        | A4.100                 | vleeskalveren tot circa 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**

VERZONDEN 29 AUG 2018



Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

## AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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

Inrichtingslocatie

V.O.F. Mandersloot Mesterijen

Dashorsterweg 2, 3927 CN Renswoude

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

bouw vervangende  
vleeskalverenstal

RhrzagChRWbS

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

Locatie  
beoogd



500 m

Emissie  
beoogd

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                  | Emissie NH3   | Emissie NOx |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 1              |  nieuwe stal noord<br>Landbouw   Stalemissies | 3.601,50 kg/j | -           |
| 2              |  nieuwe stal Zuid<br>Landbouw   Stalemissies  | 3.388,00 kg/j | -           |

| Resultaten<br>PAS-<br>gebieden<br>(mol/ha/j) | Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>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 |            |                 | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>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 |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar? |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                          |
| H9120 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    | ✓                                        |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,27                         | 0,31       | + 0,05    | ✓                                        |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,21                         | 0,25       | + 0,05    | ✓                                        |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,52                         | 0,56       | + 0,04    | ✓                                        |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,29                         | 0,31       | + 0,02    | ✓                                        |
| H2310 Stufzandheiden met struikhei                         | 0,34                         | 0,35       | + 0,01    | ✓                                        |

| Habitatype                                    | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>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 |            |                 | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil *       |                                                                                       |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,41                         | 0,49       | + 0,08          |    |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                | 0,14                         | 0,17       | + 0,03 (+ 0,02) |    |
| Lgo2 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          |    |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                  | 0,08                         | 0,10       | + 0,02          |   |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                  | 0,08                         | 0,10       | + 0,02          |  |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                             | 0,05                         | >0,05      | + 0,01          |  |
| Lgo7 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          |  |
| ZGLgo7 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 |            |            | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil *  |                                                                                       |
| 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

| Habitattype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            |                 | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>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 Habitattype 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 |            | Verskil * | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|-------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Situatie 1                   | Situatie 2 |           |                                                                                     |
| H6410 Blauwgraslanden   | 0,06                         | >0,05      | - 0,01    |  |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,06                         | >0,05      | - 0,01    |  |

## Naardermeer

| Habitatype                                                                                     | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil * | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 |           |                                                                                       |
| 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/onzeer 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 |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)                                  | >0,05                        | 0,05       | - 0,00    |  |
| H9999:70 Habitatype<br>onbekend/onzeke KDW op basis meest<br>kritische aangewezen type (H7230) | 0,06                         | >0,05      | - 0,00    |  |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen<br>(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 |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,06                         | >0,05      | - 0,00    |  |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en<br>klei                                              | 0,06                         | >0,05      | - 0,00    |  |
| H6510B Glanshaver- en<br>vossenstaarthooilanden (grote<br>vossenstaart)                   | 0,06                         | >0,05      | - 0,00    |  |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |  |
| H6510A Glanshaver- en<br>vossenstaarthooilanden (glanshaver)                              | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het zand- en<br>veengebied        | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |

## De Wieden

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>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 |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                     |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,06                         | 0,05       | - 0,01    |  |

## Borkeld

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| 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 &amp; De Haeck

| Habitatype                                                                     | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| 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 |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |                                                                                     |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(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

| Habitattype                                                     | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                              | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |    |
| H9190 Oude eikenbossen                                          | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |    |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                              | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(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<br>(trilvenen)                   | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm              | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief<br>hoogveen              | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| H7150 Pioniervegetaties met<br>snavelbiezen                     | 0,06                         | 0,05       | - 0,01    |  |
| H7110B Actieve hoogvenen<br>(heideveentjes)                     | 0,06                         | 0,05       | - 0,01    |  |

| Habitatype                                                                                       | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H9999:39 Habitatype<br>onbekend/onzekeer KDW op basis meest<br>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<br>zandgronden)                                                   | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |    |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                                                 | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |    |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen,<br>actief hoogveen                                             | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |   |
| ZGH2310 Stufzandheiden 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 |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| H7150 Pioniervegetaties met<br>snavelbiezen                   | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |

## Weerribben

| Habitatype                                            | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                  | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |    |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                               | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |    |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |    |
| H7140B Overgangs- en trilvenen<br>(veenmosrietlanden) | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |    |
| H7210 Galigaanmoerassen                               | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |    |
| H4010B Vochtige heiden<br>(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 |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|-----------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06                         | >0,05      | - 0,01    |  |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

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

## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype                                                                                                          | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>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<br>onbekend/onzeke KDW op basis meest<br>kritische aangewezen type<br>(H6230;H2330;H3160;H6230) | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                                                                      | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |  |
| H7110B Actieve hoogvenen<br>(heideveentjes)                                                                         | 0,06                         | >0,05      | - 0,01    |  |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype                                                   | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                                 | 0,08                         | 0,08       | - 0,01    |    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,10                         | 0,09       | - 0,01    |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,09                         | 0,08       | - 0,01    |    |
| H7150 Pioniervegetaties met<br>snavelbiezen                   | 0,09                         | 0,08       | - 0,01    |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,10                         | 0,09       | - 0,01    |    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>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

| Habitatype                                         | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |                                                                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met<br>snavelbiezen        | 0,06                         | 0,05       | - 0,01    |    |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm | 0,06                         | 0,05       | - 0,01    |    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>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

| Habitatype                                         | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil * |                                                                                       |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige<br>zandgronden | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |

## Botshol

| Habitatype                                         | Hectare met hoogste verschil |            |            | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Vershil *  |                                                                                       |
| H3140lv Kranswierwateren, in<br>laagveengebieden   | >0,05                        | 0,04       | - 0,01 (-) |  |
| H7210 Galigaanmoerassen                            | >0,05                        | 0,04       | - 0,01     |  |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in<br>laagveengebieden | >0,05                        | 0,04       | - 0,01     |  |

## Sint Jansberg

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                     |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                          | 0,06                         | 0,06       | - 0,01    |  |
| Hg120 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    |  |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,07                         | 0,06       | - 0,01    |  |

## Zeldersche Driessen

| Habitatype                         | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05                        | 0,05       | - 0,01    |  |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen      | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

| Habitatype                                                   | Hectare met hoogste verschil |            |            | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil *  |                                                                                       |
| H6510A Glanshaver- en<br>vossenstaarthooilanden (glanshaver) | >0,05                        | 0,04       | - 0,01     |  |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                           | >0,05                        | 0,05       | - 0,01 (-) |  |

## Engbertsdijksvenen

| Habitatype                                         | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief<br>hoogveen | >0,05                        | 0,04       | - 0,01    |  |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            |                 | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil *       |                                                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,27                         | 0,25       | - 0,02 (- 0,03) |  |

## Binnenveld

| Habitatype                                            | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen<br>(trilvenen)         | 0,40                         | 0,35       | - 0,04    |    |
| H6410 Blauwgraslanden                                 | 0,40                         | 0,35       | - 0,04    |   |
| H7140B Overgangs- en trilvenen<br>(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>

