

**BESLUIT van GS van Utrecht**

DATUM	14 maart 2018	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-WNB-GB-VA-2017-1615	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81CADB41	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	24 november 2017	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - uitdraai AERIUS Register	ONDERWERP	DB vergunning Wnb (gebiedsbescherming)

Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 24 november 2017 van P.T. van Schaik, M.M. van Schaik-Verheij en H.A. van Schaik, om een vergunning in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor het bedrijf gelegen aan de Benedeneind Zuidzijde (hierna: ZZ) 373 in Benschoop.

**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 24 november 2017 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb op naam van P.T. van Schaik, M.M. van Schaik-Verheij en H.A. van Schaik. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Benedeneind ZZ 373 in Benschoop.

Voor de planlocatie is niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Wnb te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het feitelijk gebruik, ofwel aan het veebestand dat gehouden werd op de referentieperiode<sup>1</sup>. Indien meer stikstofdepositie heeft plaatsgevonden dan vergund of gemeld op grond van de Wet milieubeheer / Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan is de hoeveelheid in de verleende rechtstitel maatgevend voor de vergunde rechten.

**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.

<sup>1</sup> kalenderjaren 2012 tot en met 2014

### III.B. Toezending

Het ontwerpbesluit is toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gemeente Lopik, de Regionale uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord en de Omgevingsdienst Haaglanden.

### 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 26 januari 2018 tot en met 9 maart 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 wet 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.

### V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is niet eerder een Wnb vergunning verleend.

De feitelijke situatie wordt bepaald door het gebruik, dat is te bepalen aan de hand van het hoogste aantal dieren in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Dit aantal dient te passen binnen de vergunde stikstofdepositie van de op 1 januari 2015 geldende milieutoestemming. In de feitelijke situatie (tabel 1) is er sprake van de volgende veebezetting. De veebezetting is aangetoond middels een bewijsstuk in de vorm van de CRV stallijst van het kalenderjaar 2013:

**Tabel 1 feitelijk gebruik 2012-2014**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
1	A2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	12	4,1	49,2
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	86	4,4	378,4
	A4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	12	3,5	42,0
	A6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	9	5,3	47,7
	A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1	6,2	6,2



Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
2	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	71	13,0	923,0
	A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	14	6,2	86,8
Totaal:					1.533,3

In de vergunde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting. Het betreft de melding Activiteitenbesluit van 31 januari 2014:

**Tabel 2 uitgangssituatie (vigerende rechtstitel)**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
B	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	85	13,0	1.105,0
	A2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	15	4,1	61,5
	A6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	12	5,3	63,6
	A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	10	6,2	62,0
C	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	108	4,4	475,2
Totaal:					1.767,3

Uit de feitelijk gehouden veebezetting in tabel 1 en de vergunde veebezetting in tabel 2 volgt een feitelijk referentierecht van 1.533,3 kg. Dit is weergegeven in tabel 1. In tabel 3 is de beoogde situatie aangegeven.

**Tabel 3 Beoogde situatie**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
1	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	108	4,4	475,2
2	A1.28	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (BWL 2015.05)	120	7,7	924,0
	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	23	13	299,0
	A2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	15	4,1	61,5
	A6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	12	5,3	63,6
	A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	10	6,2	62,0
Totaal:					1.885,3

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 1) en het gewenste veebestand (Tabel 3) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. Dat deel is in dit geval de beoogde situatie van de aangevraagde activiteit. 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.

Uit de uitdraai van 19 januari 2018 van AERIUS Register (kenmerk RjGuXnWoEwbp) is gebleken, dat er genoeg 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.

#### VI. Zienswijzen

Binnen de termijn zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Ook zijn naar aanleiding van de ontwerpvergunning geen adviezen ingekomen of verzoeken om gedachtenwisseling.

#### 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:

- P.T. van Schaik, M.M. van Schaik-Verheij en H.A. van Schaik, Postbus 257 in Woerden

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Lopik;
- Regionale uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord;
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- CSVB Vastgoed en Bedrijfsontwikkeling;
- RUD Utrecht.

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 Benedeneind ZZ 373 in Benschop**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening van de planlocatie.
2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieren aantallen 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	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	108
2	A1.28	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (BWL 2015.05)	120
	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	23
	A2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	15
	A6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	12
	A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	10

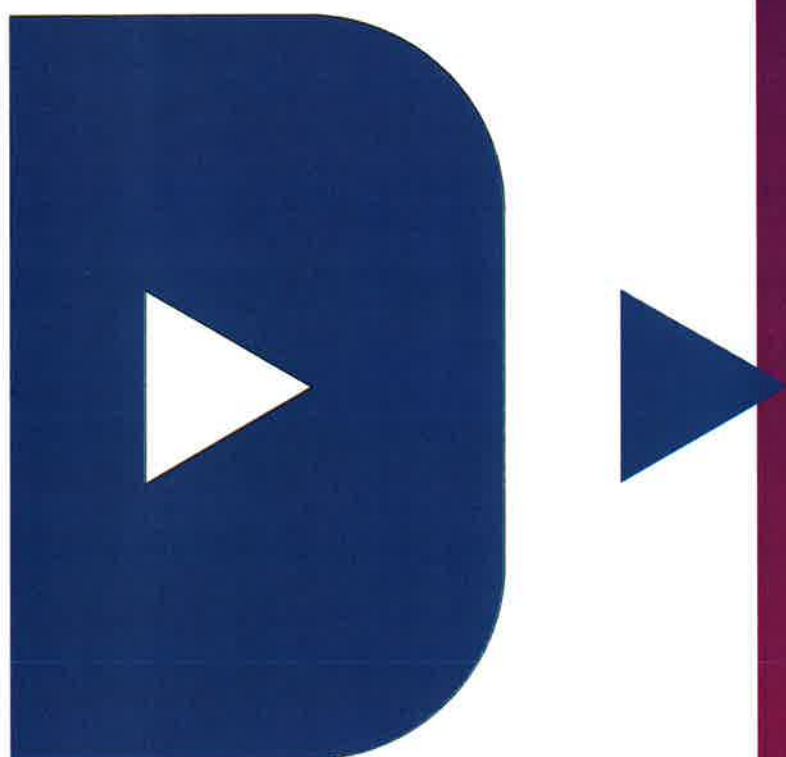
3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.
4. De houder van deze beschikking dient binnen twee jaar na de datum van verzending van dit besluit de activiteiten te hebben verricht die mogelijk worden gemaakt door verlening van deze beschikking.
5. 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 RjGuXnWoEwbp, reservering ontwikkelingsruimte**







Bijlage, Vergunningaanvraag

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

VERZONDEN 14 MAART 2018

## 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

Maatschap van Schaik

Inrichtingslocatie

Benedeneind Zz 373, 3405 CM Benschop

## Activiteit

Omschrijving

Ontwikkeling bedrijf

AERIUS kenmerk

RjGuXnWoEwbp

Bevoegd gezag

Provincie Utrecht

Datum berekening

19 januari 2018, 11:46

Rekenjaar

2017

Sector

Landbouw

Deelsector

Stalemissies

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH<sub>3</sub>

1.533,30 kg/j

1.885,30 kg/j

352,00 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Uiterwaarden Lek

Vershil

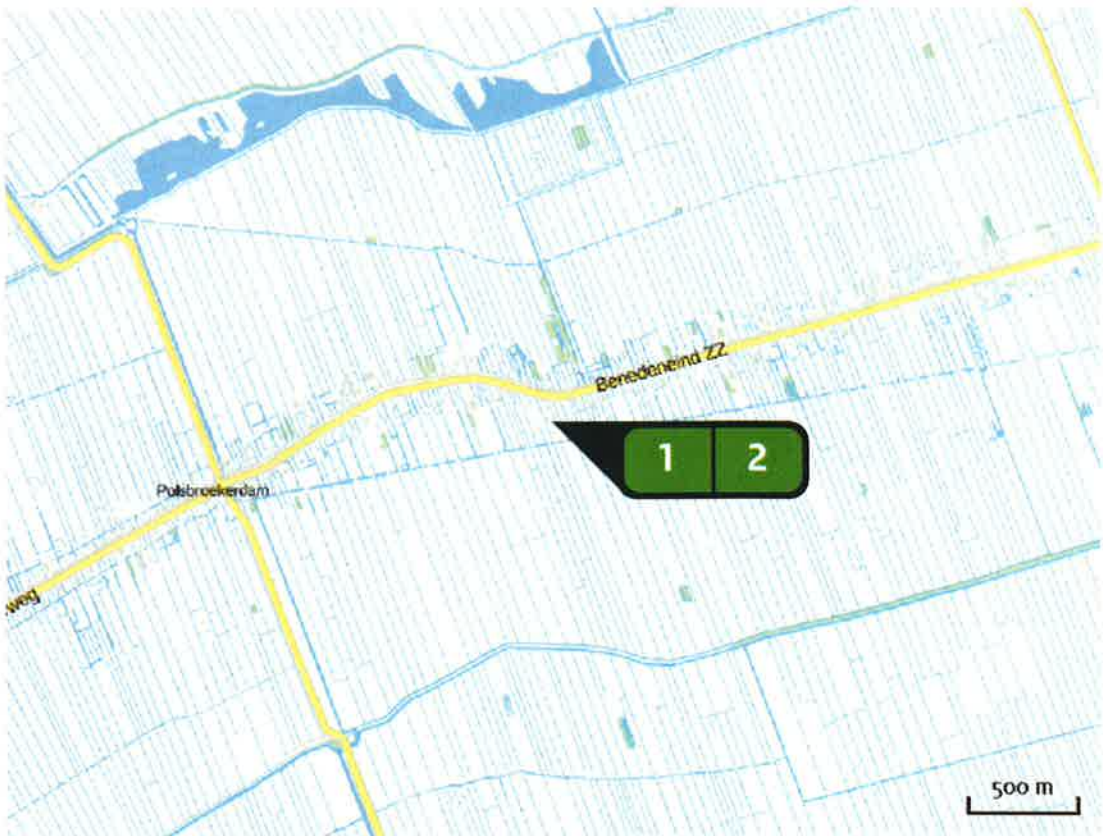
+ 0,07

## Toelichting

te ontwikkelen situatie aangepaste versie!

Bevrijding van de AERIUS-gegevens

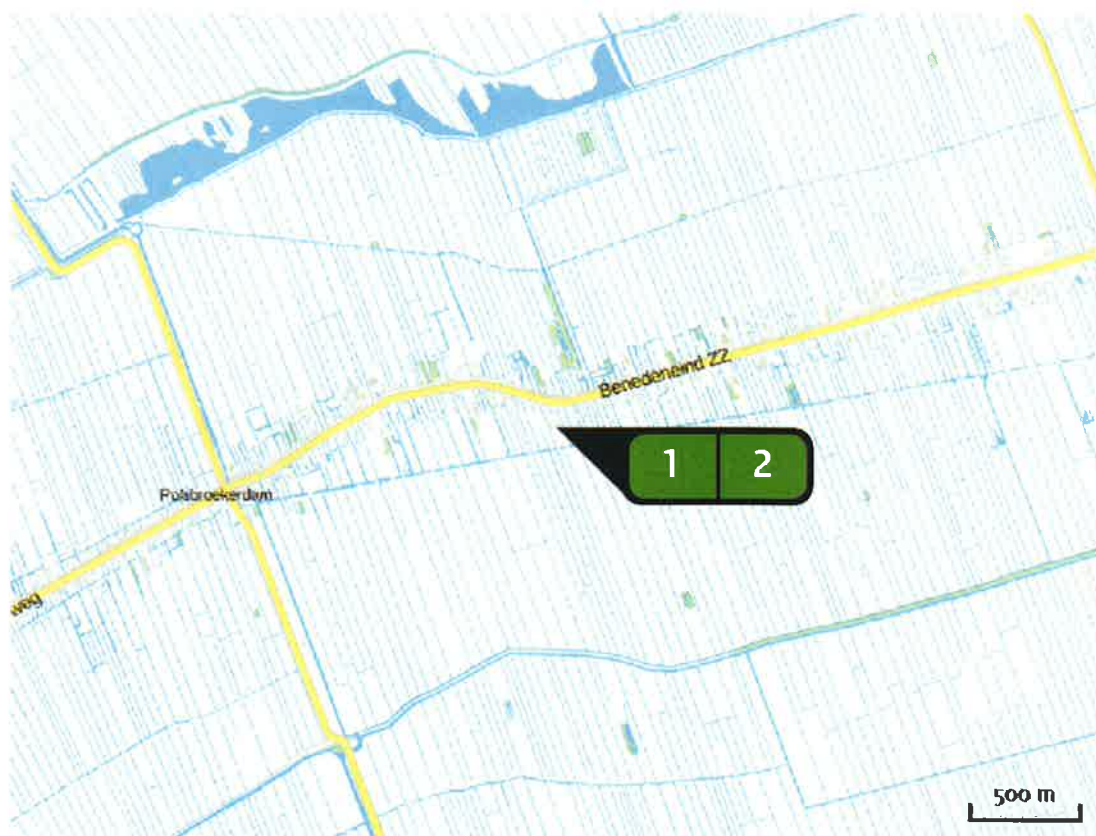
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
<div>1</div> <div>Bron 1 Landbouw   Stalemissies</div>	523,50 kg/j	-
<div>2</div> <div>Bron 2 Landbouw   Stalemissies</div>	1.009,80 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron  
Sector

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

1



Bron 1  
Landbouw | Stalemissies

475,20 kg/j

—

2



Bron 2  
Landbouw | Stalemissies

1.410,10 kg/j

—

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

## Natuurgebied

Hectare met hoogste verschil  
Situatie 1      Situatie 2

## Verschil \*

Ontwikkelings-  
ruimte  
beschikbaar?

Uiterwaarden Lek

0,25

0,32

+ 0,07



Zouweboezem

0,18

0,23

+ &gt;0,05 (+ 0,04)



Oostelijke Vechtplassen

0,11

0,15

+ 0,04



Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

0,10

0,13

+ 0,03



Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

0,07

0,09

+ 0,02



Naardermeer

0,05

0,06

+ 0,02



Kolland &amp; Overlangbroek

0,04

&gt;0,05

+ 0,01



Biesbosch

0,04

&gt;0,05




+ 0,01

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar



\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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)















**Uiterwaarden Lek**


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,25	0,32	+ 0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,32	+ 0,07	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,21	+ >0,05 (-)	

**Zouweboezem**





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	0,23	+ >0,05 (-)	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,18	+ 0,04	

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,15	+ 0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,13	+ 0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,13	+ 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,12	+ 0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,12	+ 0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,12	+ 0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,11	+ 0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,11	+ 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,11	+ 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,11	+ 0,03	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,10	+ 0,03 (+ 0,02)	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,08	+ 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,07	+ 0,02	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,10	0,13	+ 0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,10	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,10	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	




## Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,10	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,09	+ 0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,08	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,07	+ 0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,06	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,01	

## Naardermeer



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	0,06	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	

## Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

<sup>\*</sup> Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>  
  
**Bron 1**  
**123254, 445632**  
**2,0 m**  
**0,000 MW**  
**523,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	86	NH <sub>3</sub>	4,400	378,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,100	49,20 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	5,300	47,70 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	3,500	42,00 kg/j




Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **123285, 445619**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.009,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	71	NH <sub>3</sub>	13,000	923,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	6,200	86,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2








Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **123254, 445632**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **475,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	108	NH <sub>3</sub>	4,400	475,20 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **123296, 445622**  
 Uitstoothoogte **9,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.410,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	120	NH <sub>3</sub>	7,700	924,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	23	NH <sub>3</sub>	13,000	299,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	4,100	61,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	5,300	63,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	6,200	62,00 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>