



## Ontwerpbesluit van GS van Utrecht

DATUM	21 december 2016	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-NB-VA-2016-1297	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81A22A2C	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	6 september 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - AERIUS projecteffect berekening - AERIUS verschil berekening	ONDERWERP	Ontwerpbesluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 6 september 2016 van F.N. Hettinga, Tienboerenweg 14 in Mijdrecht, om een vergunning op grond van artikel 19d, van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwet).

### I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Nbwet en de Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 (hierna: Beleidsregel PAS) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid van de Nbwet te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 19km Nbwet, 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 6 september 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van F.N. Hettinga. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Tienboerenweg 14 te Mijdrecht gelegen in de provincie Utrecht.

Voor de planlocatie is door de provincie Utrecht niet eerder een vergunning in het kader van de Nbwet afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Nbwet 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 ammoniak emissie 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  
PM

III.C. Ter inzagelegging  
PM

IV. Toetsingskader Nbwet

Het is op grond van artikel 19d, eerste lid, Nbwet 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 10a, 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 de Programmatiese 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. De 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 'ontwikkelruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Nbwet. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

De Beleidsregel PAS bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor 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 Nbwet 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 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 gecombineerde opgave van het kalenderjaar 2014:

**Tabel 1 feitelijk gebruik 2012-2014**

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.)	Emissie totaal (kg NH3/jr.)
D3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen	500	3,0	1.500,0
B1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) overige huisvestingssystemen	9	0,7	6,3
Totaal:				1.506,3

In de vergunde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting. Het betreft de Hinderwet vergunning van 2 mei 1989:

**Tabel 2 uitgangssituatie (vigerende rechtstitel op 1 januari 2015)**

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	15	13,0	195,0
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	10	4,4	44,0
D3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen	500	3,0	1.500,0
Totaal:				1.739,0

Uit de feitelijk gehouden veebezetting in tabel 1 en de vergunde veebezetting in tabel 2 volgt een feitelijk referentierecht van 1.500 kg. Dit is weergegeven in tabel 3.

**Tabel 3 vergund recht**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
3	D3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen	500	3,0	1.500,0
Totaal:					1.500,0

In tabel 4 is de beoogde situatie aangegeven.

**Tabel 4 Beoogde situatie**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
1	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	56	13	728
	PAS2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		-5%	-36,4
2	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	28	4,4	123,2
	B1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) overige huisvestingssystemen	25	0,7	17,5
	A6.100	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	1	5,3	5,3
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1	6,2	6,2
Totaal:					843,8

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 3) en het gewenste veebestand (Tabel 4) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Nbwet. 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. Het grootste effect is daarnaast gebleken op een gebied in de provincie Utrecht. Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht is hierdoor bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de relevante Natura 2000-gebieden. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve

effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

Omdat de stikstofdepositie in de beoogde situatie voor alle stikstofgevoelige gebieden lager is dan in de uitgangssituatie is geen ontwikkelingsruimte benodigd.

VI. Zienswijzen

PM

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

PM

VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat door afname in depositie 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 19d van de Nbwet.

*Artikel 19e van de Nbwet*

Naast de aandacht voor het bepaalde in artikel 19d, zie hiervoor, is er ook aanleiding om het bepaalde in artikel 19e, onder c, van de Nbwet, bij de motivering van deze vergunning te betrekken, daar waar het gaat om de bepaling dat gedeputeerde staten bij het verlenen van een dergelijke vergunning rekening houden met "vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden".

De in artikel 19e van de Nbwet genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van dit besluit.

IX. Beroep

PM

X. Inwerkingtreding

PM

XI. Overleg en informatie

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

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

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

XII. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- F.N. Hettinga, Tienboerenweg 14 in Mijdrecht

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente De Ronde Venen;
- DLV Bouw, Milieu en Techniek BV (West);
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- Ministerie van Economische Zaken.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving

## Bijlage 1

### Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Tienboerenweg 14 te Mijdrecht

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:

**Tabel 4 Beoogde situatie**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren
1	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	56
	PAS2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	
2	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	28
	B1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) overige huisvestingssystemen	25
	A6.100	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen	1
	A7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	1

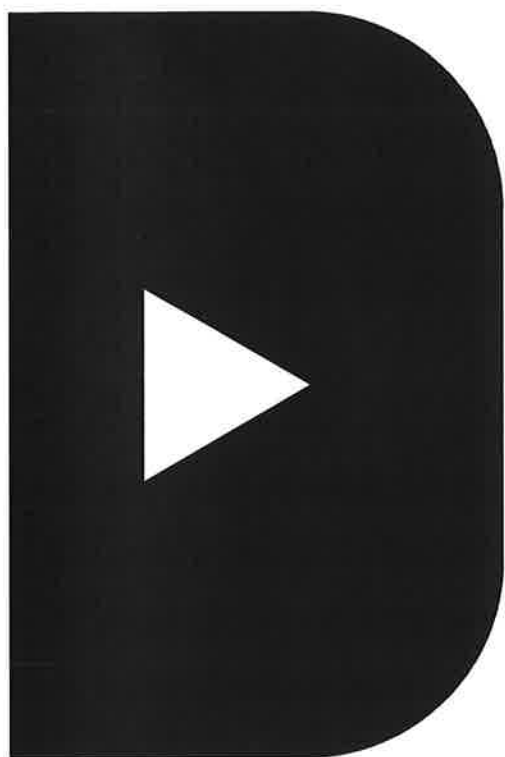
3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende 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 [handhavingstikstof@rudutrecht.nl](mailto:handhavingstikstof@rudutrecht.nl).



**Bijlage 2**

**AERIUS Projecteffect berekening**

VERZONDEN 21 DEC. 2016



Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

## AERIUS<sup>®</sup> CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Hettinga

Tienboerenweg 14, 1111XA Mijdrecht

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

beoogde situatie

Rqj1Th4488wc

Datum berekening

Rekenjaar

10 oktober 2016, 11:46

2016

## Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH<sub>3</sub>

843,80 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Botshol

Utrecht

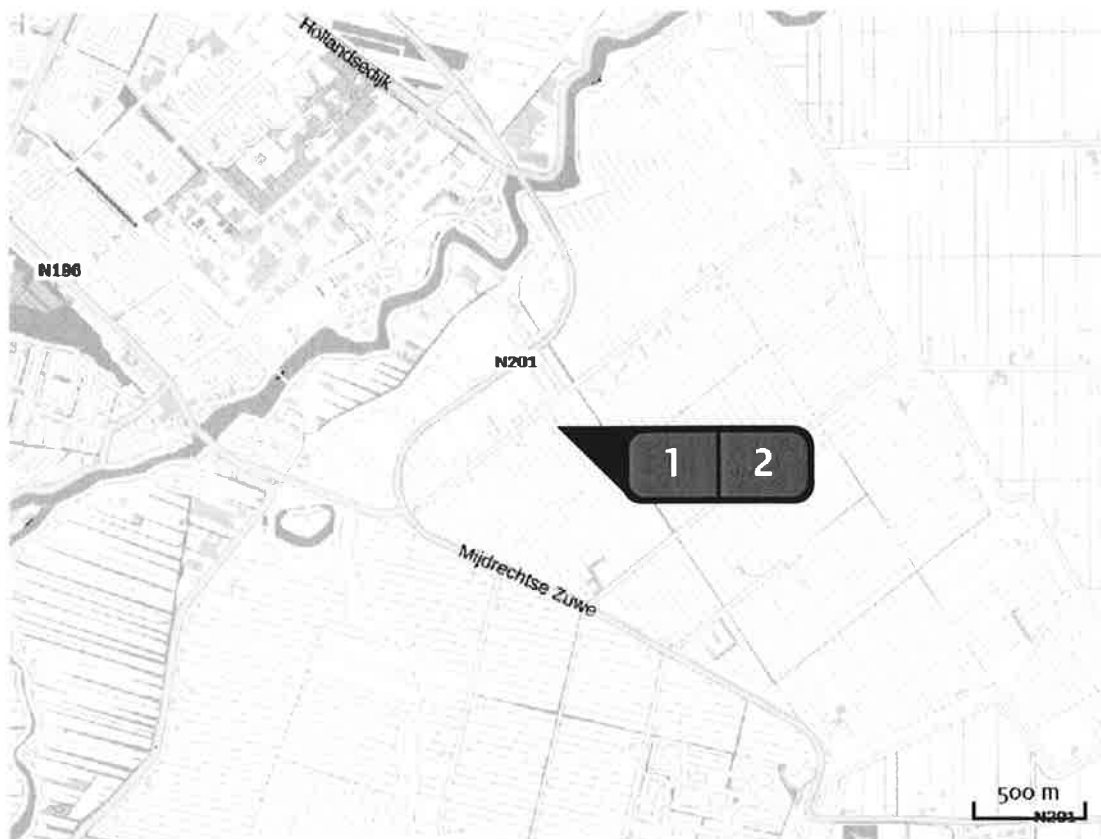
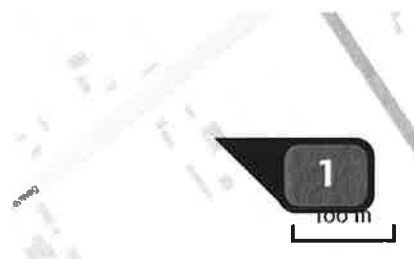
Situatie 1

0,42


## Toelichting

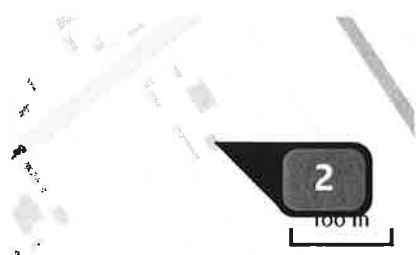
Beoogde situatie: 56 stuks melkvee, 28 stuks jongvee, 2 stieren en 25 schapen







Locatie  
Situatie 1Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **118605, 471705**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **691,60 kg/j**

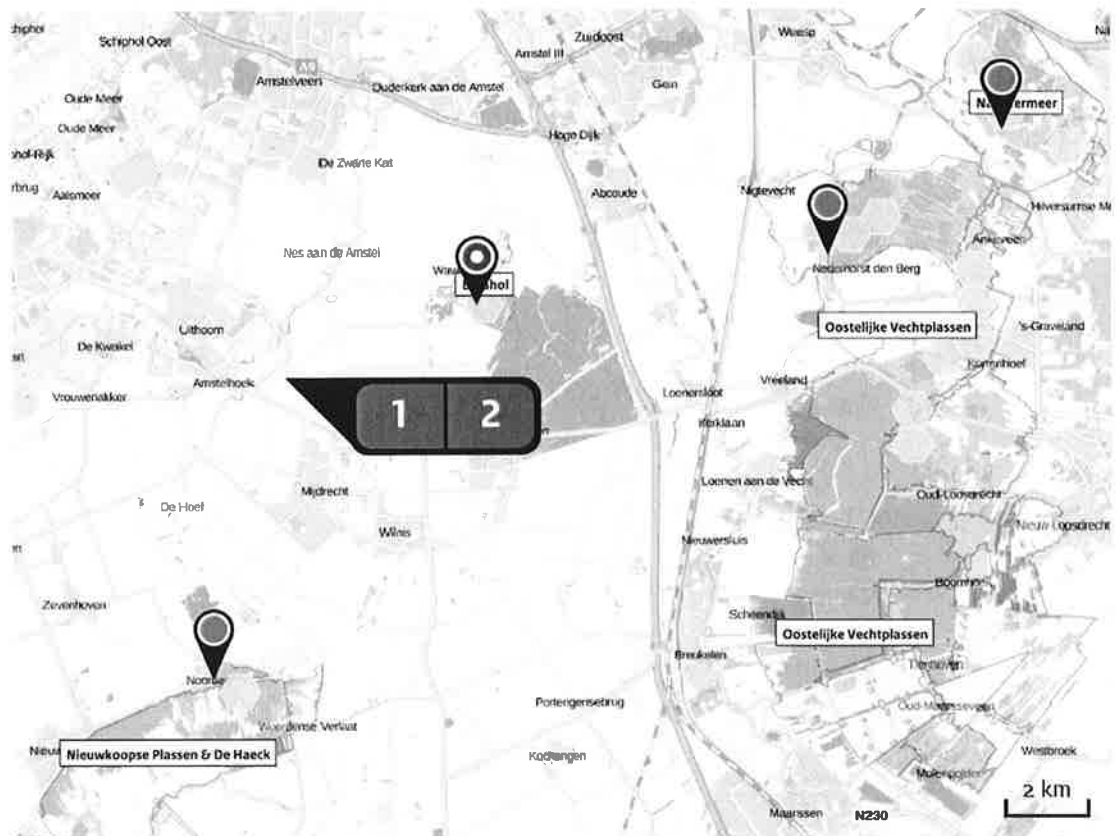
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH <sub>3</sub>	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		691,60 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	118617, 471661
Uitstoothoogte	1,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	152,20 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)	28	NH <sub>3</sub>	4,400	123,20 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH <sub>3</sub>	0,700	17,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,300	5,30 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

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Botshol)



Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Beschermd natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied



Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied

Botshol

Hoogste  
depositie  
(mol/ha/j)

0,42

Overschrij-  
ding KDWOntwikkelings-  
ruimte  
beschikbaar

Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haack

0,14



Oostelijke Vechtplassen

0,13



Naardermeer

0,08

☐ Geen overschrijding\*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte  
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename  
is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

## Botshol

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7210 Galigaanmoerassen	0,42	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,42	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,41	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,37	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,37	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	○	✓

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	●	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	●	✓
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	●	✓

## Naardermeer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	●	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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 2015.1\_20160908\_509b1173d7

Database        versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

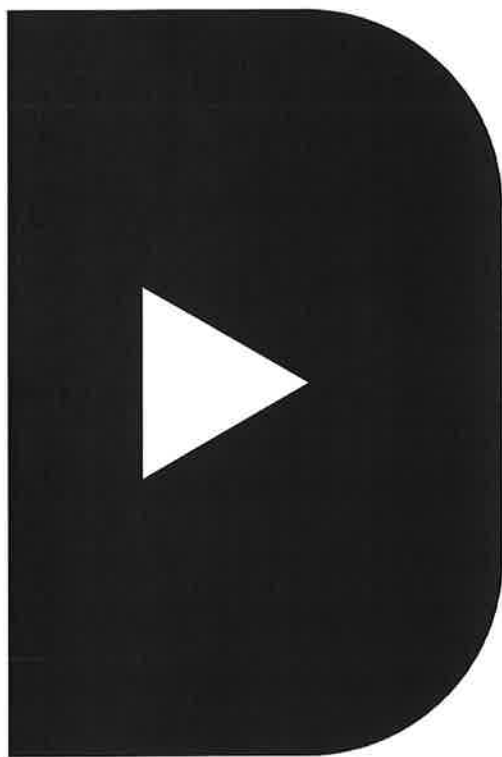
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>





**Bijlage 3**

**AERIUS Verschil berekening**



#### Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

## AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Hettinga

Tienboerenweg 14, 1111XA Mijdrecht

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

verschilberekening

RqvE3vFC3uL

Datum berekening

Rekenjaar

10 oktober 2016, 11:55

2016

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH<sub>3</sub>

1.500,00 kg/j

843,80 kg/j

-656,20 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

-

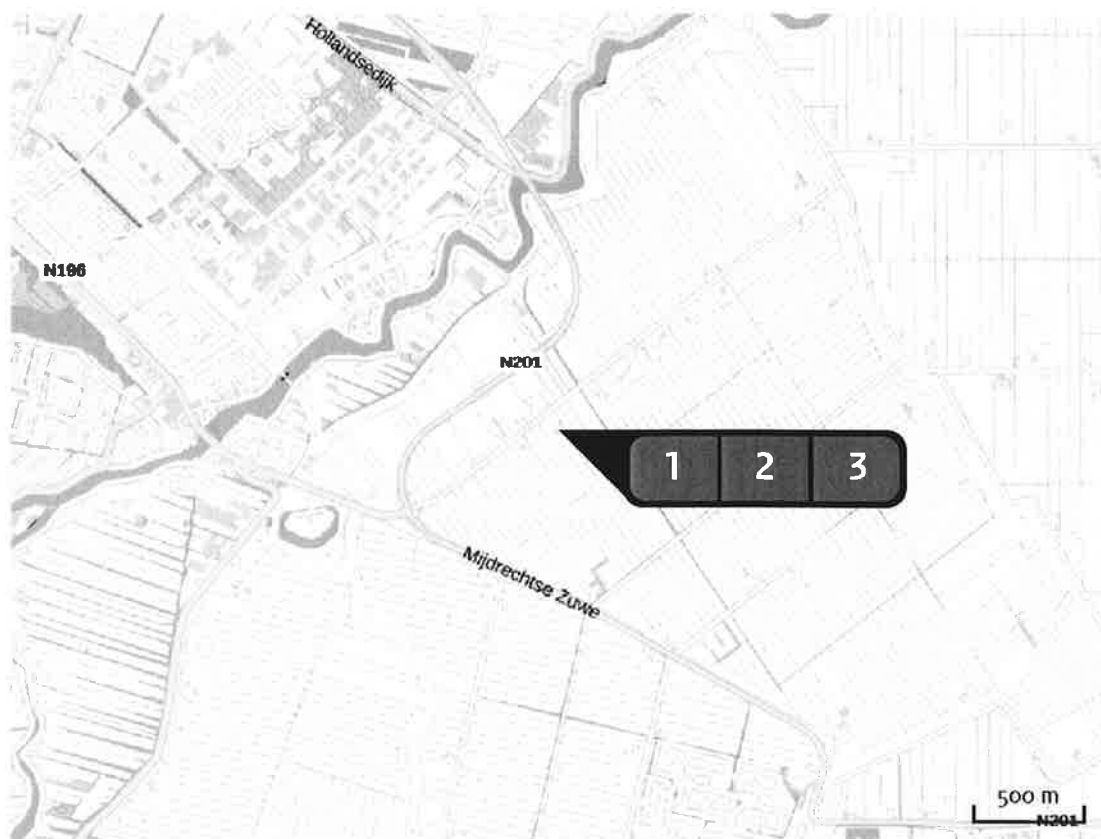
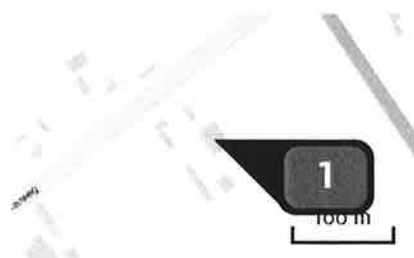
-

Situatie 1

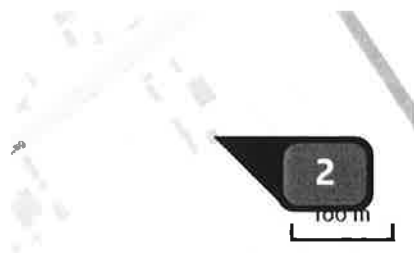
-

## Toelichting

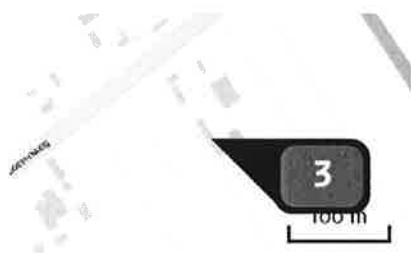
Feitelijke situatie (500 vleesvarkens) tov beoogde situatie (56 stuks melkvee, 28 stuks jongvee, 2 stieren en 25 schapen)

Locatie  
Situatie 1Emissie  
(per bron)  
Situatie 1


Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	118605, 471705
Uitstoothoogte	6,5 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>



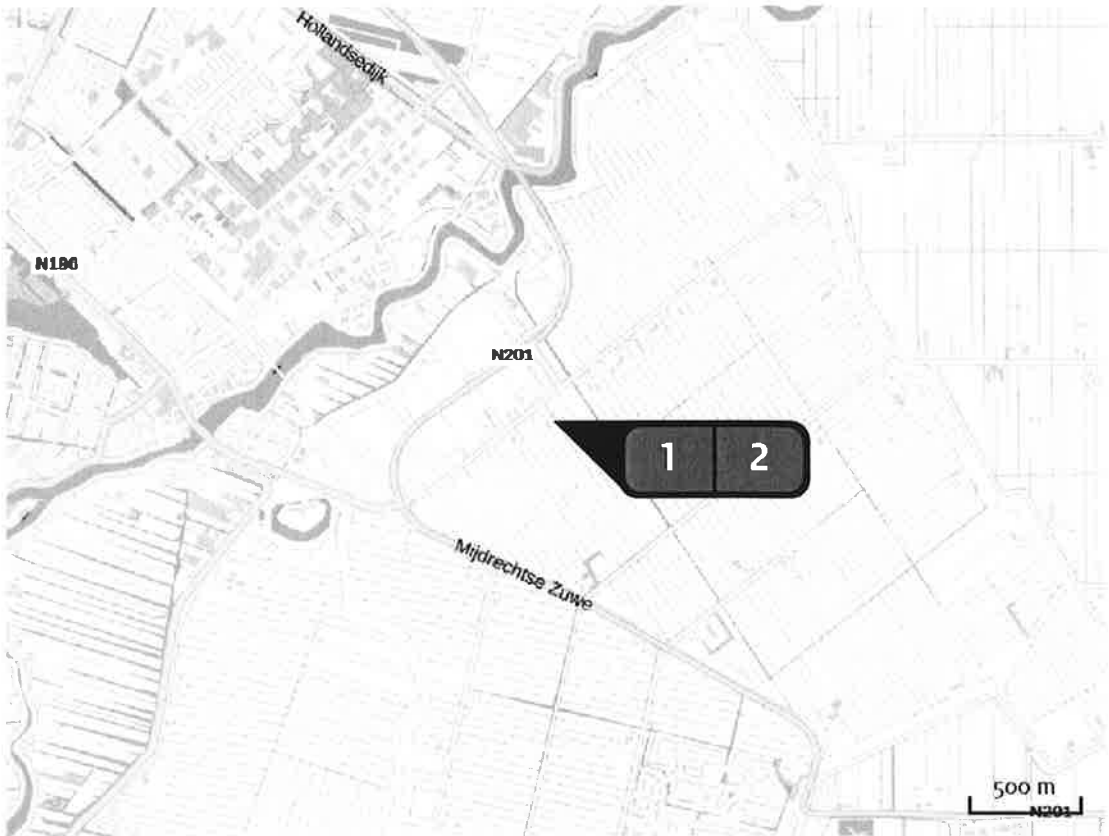
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	118617, 471661
Uitstoothoogte	1,8 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>



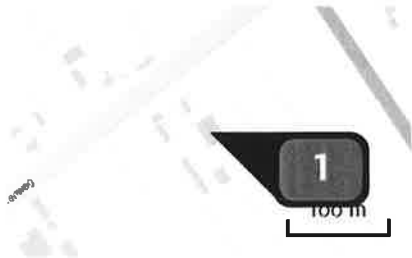
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **118591, 471659**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.500,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	500	NH <sub>3</sub>	3,000	1.500,00 kg/j


Locatie  
Situatie 2

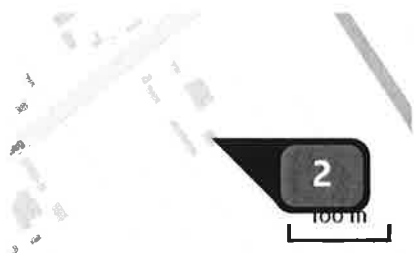


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2







Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **118605, 471705**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **691,60 kg/j**

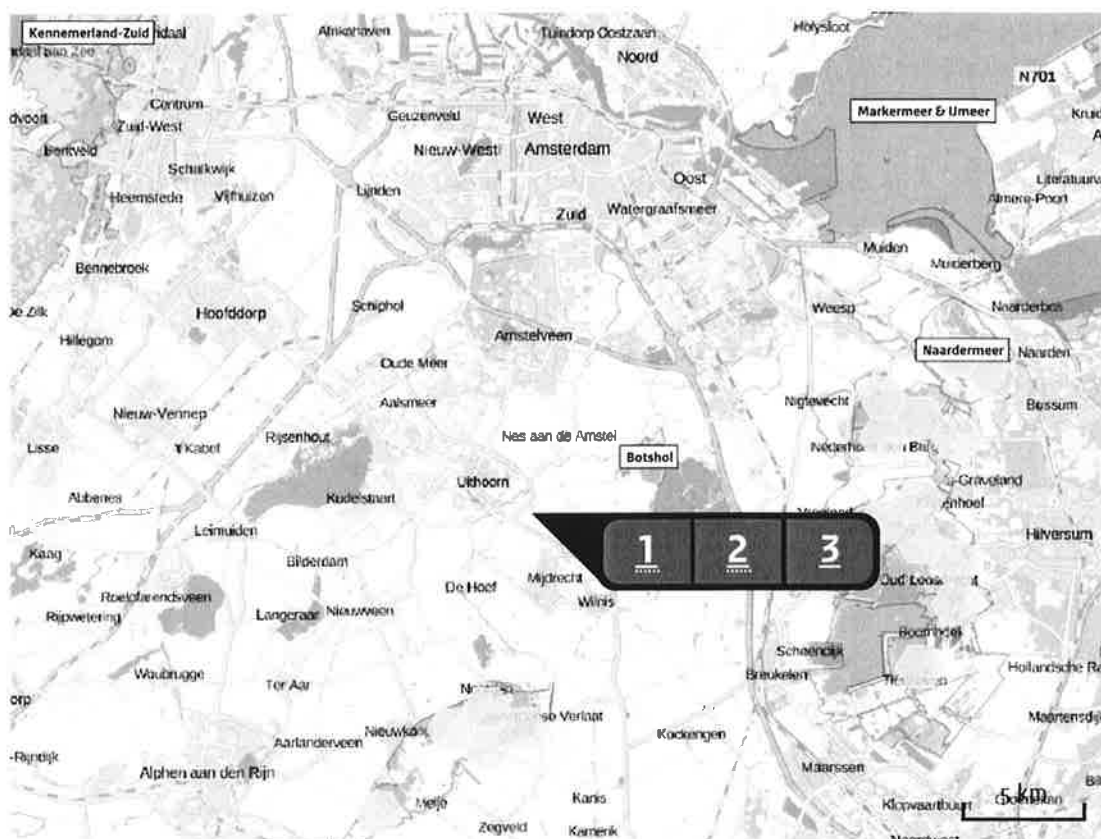
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH <sub>3</sub>	13,000	728,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		691,60 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **118617, 471661**  
Uitstoothoogte **1,8 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **152,20 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)	28	NH <sub>3</sub>	4,400	123,20 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH <sub>3</sub>	0,700	17,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,300	5,30 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

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Beschermde natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied



Vogelrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermde  
natuurgebied



Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,04	- 0,01	0,13	●	✓
Kennemerland-Zuid	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	>0,05	0,03	- 0,02	0,14	●	✓
Naardermeer	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	●	✓
Botshol	0,27	0,15	- 0,11	0,42	●	✓

☐ Geen overschrijding\*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,05	- 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,05	- 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,05	- 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	>0,05	- 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,03	- 0,03	●	✓

## Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,04	- 0,03	○	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/i)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,03	- 0,02	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,03	- 0,02	●	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,04	- 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,04	- 0,03	○	✓

## Botshol


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,15	- 0,11	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	0,17	- 0,12	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,32	0,18	- 0,14	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	0,18	- 0,14	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,32	0,18	- 0,14	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,40	0,23	- 0,17	○	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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 2015.1\_20160908\_509b1173d7

Database        versie 2015.1\_20160514\_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>