

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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.

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Michels Advies	Moostdijk 7, 5813AV Ysselsteyn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Moostdijk	RfNoRqkPnesU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
29 januari 2019, 12:15	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	4.923,00 kg/j

## Resultaten

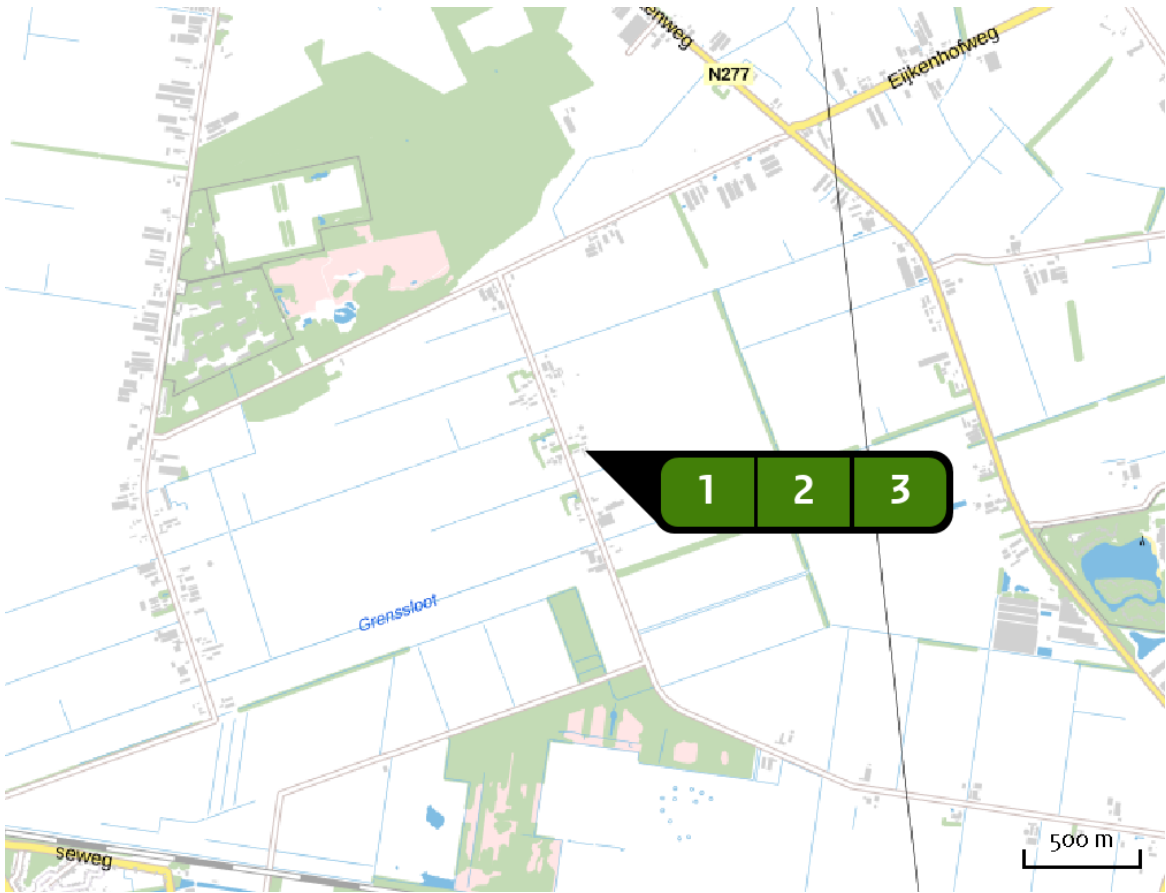
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	15,33

## Toelichting

Pluimvee- en paardenhouderij  
situatie 1 vleesvarkens

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.710,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	1.606,50 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	1.606,50 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Deurnsche Peel & Mariapeel	15,33
Boschhuizerbergen	1,10
Maasduinen	0,64
Groote Peel	0,32
Strabrechtse Heide & Beuven	0,20
Zeldersche Driessen	0,20
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,16
Sint Jansberg	0,13
Leudal	0,13
Swalmdal	0,11
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,10
Rijntakken	0,09
Sarsven en De Banen	0,08
Roerdal	0,08 (0,07)
De Bruuk	0,08
Meinweg	0,08
Oeffelter Meent	0,07

\* 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)

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	15,33
L7120 Herstellende hoogvenen	14,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,73
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,43
Lg04 Zuur ven	2,08
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,50
H4030 Droge heiden	0,47
Lg09 Droog struisgrasland	0,26

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,10
H2330 Zandverstuivingen	0,90
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,74
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,43

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,64
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,62
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,58
H4030 Droge heiden	0,57
H2330 Zandverstuivingen	0,56
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,56
H3160 Zure vennen	0,54
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,54
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,53
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,51
L4030 Droge heiden	0,50
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,42
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,40
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,40
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35
Hg190 Oude eikenbossen	0,33
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32
Lg04 Zuur ven	0,32

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,31
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,32
L7120 Herstellende hoogvenen	0,24
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23
L4030 Droge heiden	0,20
Lgo4 Zuur ven	0,20
H4030 Droge heiden	0,15

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,20
H4030 Droge heiden	0,18
H3160 Zure vennen	0,18
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18
H2330 Zandverstuivingen	0,17
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,18
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12



## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
H91Do Hoogveenbossen	0,15
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,14
H4030 Droge heiden	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
L4030 Droge heiden	0,11
H2330 Zandverstuivingen	0,11
Lg09 Droog struisgrasland	0,11
H9190 Oude eikenbossen	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H7210 Galigaanmoerassen	0,08

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12
H7210 Galigaanmoerassen	0,12
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,06

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10
H3160 Zure vennen	0,10
H9190 Oude eikenbossen	0,10
H4030 Droge heiden	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10
Lg09 Droog struisgrasland	0,09
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09
H91Do Hoogveenbossen	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,08
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05 (-)

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05 (-)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,07

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07

## De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	0,08

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H3160 Zure vennen	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06 (>0,05)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07

\* 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  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

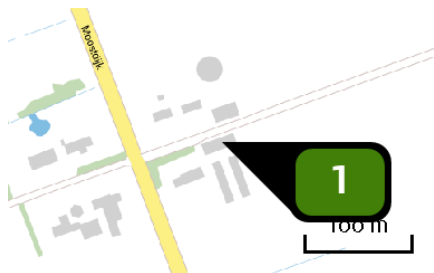
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Fleuthkuhlen	0,24 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,24 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,24 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,22 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,20 (-)
Reichswald	0,16 (-)
Wisseler Dünen	0,15 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,14 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,14 (-)
Nette bei Vinkrath	0,12 (-)
Uedemer Hochwald	0,12 (-)
Dornicksche Ward	0,12 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,12 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,11 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,10 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,10 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,10 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,10 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,10 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,09 (-)
Niederkamp	0,09 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,09 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,09 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,09 (-)
Tote Rahm	0,09 (-)
NSG Emmericher Ward	0,09 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,09 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,08 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,08 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,08 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,08 (-)
Schwarzes Wasser	0,08 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,07 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,07 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,07 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,07 (-)
Kaninchenberge	0,07 (-)
Grosses Veen	0,06 (-)
Kalflack	0,06 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,06 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,06 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Stollbach	0,06 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	>0,05 (-)
Schaagbachtal	>0,05 (-)
NSG Weseler Aue	>0,05 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	>0,05 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	>0,05 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	>0,05 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	>0,05 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	>0,05 (-)
Grensmaas	>0,05 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	>0,05 (-)
Lippeaue	>0,05 (-)

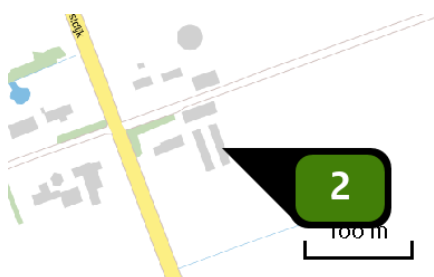
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

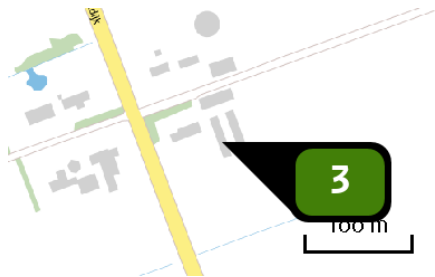
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **191678, 385873**  
Uitstoothoogte **4,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.710,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.21.V1)	380	NH <sub>3</sub>	4,500	1.710,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **191697, 385838**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.606,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.21.V1)	357	NH <sub>3</sub>	4,500	1.606,50 kg/j



Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **191681, 385831**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **1.606,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.21.V1)	357	NH3	4,500	1.606,50 kg/j

## 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 2016L\_20180926\_2a474e88d4

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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