

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
Maatschap Peeters	Timmermannsweg 51 en 51a, 5813 AL Ysselsteyn

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts. peeters	RStFeXm1wTje	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 oktober 2017, 15:25	2015	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	5.351,40 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	2,58





## Toelichting

Feitelijke situatie

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  stal GH Landbouw   Stalemissies	842,40 kg/j	-
2  stal F Landbouw   Stalemissies	1.350,00 kg/j	-
3  stal A Landbouw   Stalemissies	1.684,80 kg/j	-
4  stal B Landbouw   Stalemissies	1.474,20 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Deurnsche Peel & Mariapeel	2,58
Boschhuizerbergen	0,96
Maasduinen	0,78
Groote Peel	0,31
Zeldersche Driessen	0,22
Strabrechtse Heide & Beuven	0,21
Sint Jansberg	0,18
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,16
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,12
Leudal	0,11
Oeffelter Meent	0,11
De Bruuk	0,11
Rijntakken	0,11
Sarsven en De Banen	0,10
Swalmdal	0,09
Meinweg	0,07
Roerdal	0,07 (0,06)
Veluwe	0,06
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,58
Lg04 Zuur ven	2,17
L7120 Herstellende hoogvenen	2,17
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,68
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,17
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,32
H4030 Droge heiden	0,30
Lg09 Droog struisgrasland	0,22

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,96
H2330 Zandverstuivingen	0,94
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,84
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,37
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,37

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,78
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,78
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,71
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,68
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,57
H2330 Zandverstuivingen	0,56
H4030 Droge heiden	0,56
L4030 Droge heiden	0,54
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,53
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,47
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,42
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,42
H3160 Zure vennen	0,39
H9190 Oude eikenbossen	0,39
Lg04 Zuur ven	0,39
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,38
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,35
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31
H91Do Hoogveenbossen	0,29
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,20

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31
L7120 Herstellende hoogvenen	0,23
Lg04 Zuur ven	0,22
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20
L4030 Droge heiden	0,19
H4030 Droge heiden	0,16

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,17
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,21
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21
H3160 Zure vennen	0,21
H4030 Droge heiden	0,20
H2330 Zandverstuivingen	0,18
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13
H7210 Galigaanmoerassen	0,13



## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15
H91Do Hoogveenbossen	0,14
H4030 Droge heiden	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12
L4030 Droge heiden	0,12
Lg09 Droog struisgrasland	0,11
H2330 Zandverstuivingen	0,11
H9190 Oude eikenbossen	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10
H7210 Galigaanmoerassen	0,08

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3160 Zure vennen	0,12
H9190 Oude eikenbossen	0,12
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
Lg09 Droog struisgrasland	0,11
H4030 Droge heiden	0,11
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10
H91Do Hoogveenbossen	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,09
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09

## De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	0,11

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,11
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,07
H612o Stroomdalgraslanden	0,06
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,10
H313o Zwakgebufferde vennen	0,10
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,09
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09

## Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06

## Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

## Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07 (-)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

## Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
L4030 Droge heiden	>0,05
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>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.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Fleuthkuhlen	0,26 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,22 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,21 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,21 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,19 (-)
Reichswald	0,19 (-)
Wisseler Dünen	0,18 (-)
Dornicksche Ward	0,15 (-)
Uedemer Hochwald	0,15 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,15 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,15 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,13 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,13 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,12 (-)
Nette bei Vinkrath	0,12 (-)
NSG Emmericher Ward	0,11 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,11 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,10 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,10 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,10 (-)
Kalflack	0,10 (-)

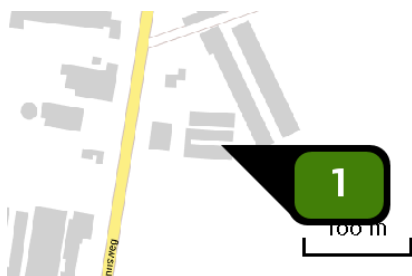
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,09 (-)
Niederkamp	0,09 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,09 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,09 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,09 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,09 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,09 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,08 (-)
Grosses Veen	0,08 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,08 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,08 (-)
Tote Rahm	0,08 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,08 (-)
Schwarzes Wasser	0,08 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,07 (-)
Kaninchenberge	0,07 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,07 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0,07 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,07 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,06 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,06 (-)




Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,06 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,06 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0,06 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,06 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,06 (-)
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0,06 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,06 (-)
NSG Weseler Aue	0,06 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,06 (-)
NSG Reeser Schanz	0,06 (-)
Schaagbachtal	0,06 (-)
Stollbach	0,06 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	>0,05 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	>0,05 (-)
Dämmer Wald	>0,05 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05 (-)
Gartroper Mühlenbach	>0,05 (-)

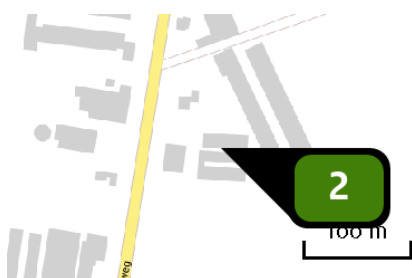
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




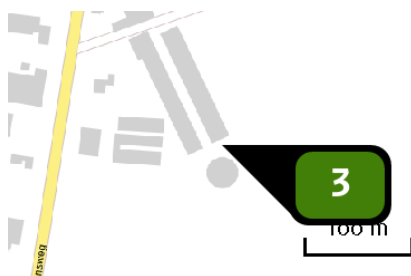
Naam **stal GH**  
Locatie (X,Y) **190203, 387869**  
Uitstoothoogte **3,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **842,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.25.V2)	936	NH <sub>3</sub>	0,900	842,40 kg/j




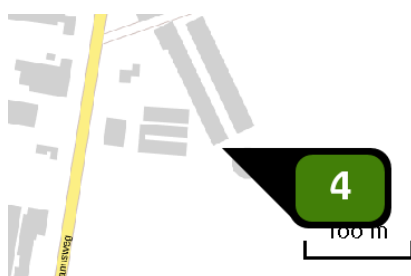
Naam **stal F**  
Locatie (X,Y) **190190, 387887**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.23.V1)	300	NH <sub>3</sub>	4,500	1.350,00 kg/j




Naam **stal A**  
Locatie (X,Y) **190270, 387874**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.684,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.25.V2)	1.872	NH <sub>3</sub>	0,900	1.684,80 kg/j



Naam **stal B**  
Locatie (X,Y) **190246, 387862**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.474,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.02.V4)	1.638	NH <sub>3</sub>	0,900	1.474,20 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\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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