

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 Aanvraag

- 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 J & R Timmermans	Middenheideveldweg 4, 6105BA Maria Hoop

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Maatschap J & R Timmermans	S1pHG7QmRazw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 oktober 2017, 14:17	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	2.780,20 kg/j

## Resultaten

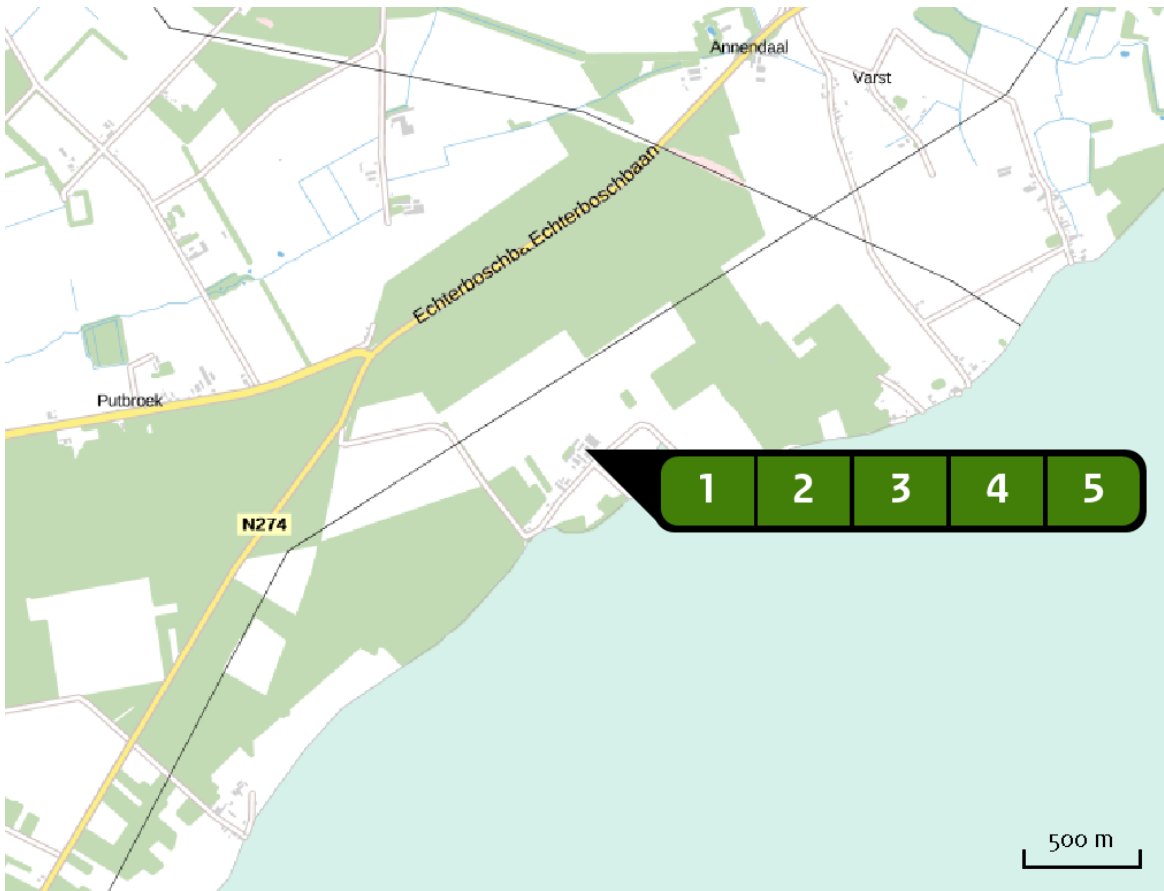
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Roerdal	1,33

## Toelichting

Projecteffect buitenlandse gebieden

Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal A Landbouw   Stalemissies	1.612,00 kg/j	-
2  Stal B Landbouw   Stalemissies	722,80 kg/j	-
3  Stal C Landbouw   Stalemissies	61,60 kg/j	-
4  Stal 4 stieren Landbouw   Stalemissies	265,00 kg/j	-
5  Stal D jongvee Landbouw   Stalemissies	118,80 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Roerdal	1,33
Meinweg	1,08
Swalmdal	0,30
Leudal	0,15
Brunssummerheide	0,09
Geleenbeekdal	0,09
Bunder- en Elslooërbos	0,07
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06
Maasduinen	0,06
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05
Geuldal	>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)

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,33
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,93 (0,71)
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,81
Hg1Do Hoogveenbossen	0,71

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,86
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,86
H4030 Droge heiden	0,77
H91Do Hoogveenbossen	0,75
L4030 Droge heiden	0,74
Lg09 Droog struisgrasland	0,58
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,56
H3160 Zure vennen	0,56
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,53
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,51
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,09

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11

## Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09
H403o Droge heiden	0,09
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09 (-)
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08
H233o Zandverstuivingen	0,07
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07
H316o Zure vennen	0,07
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07 (>0,05)
H7230 Kalkmoerassen	0,06

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07
H7220 Kalktufbronnen	>0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
H4030 Droge heiden	0,06



## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06
H3160 Zure vennen	>0,05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05
H91Do Hoogveenbossen	>0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05
H2330 Zandverstuivingen	>0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05

## Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>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)

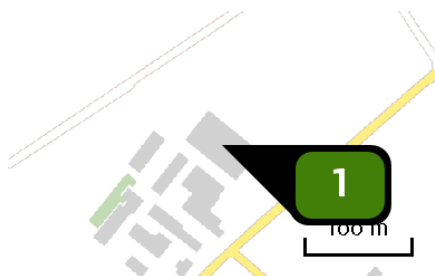
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,77 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,77 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,53 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,48 (-)
Schaagbachtal	0,46 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,37 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,33 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,30 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,30 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,21 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,15 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,15 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,14 (-)
Grensmaas	0,13 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,12 (-)
Teverener Heide	0,12 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,09 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,08 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,08 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,07 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,06 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,06 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,06 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,06 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,06 (-)
Nette bei Vinkrath	0,06 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	>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.

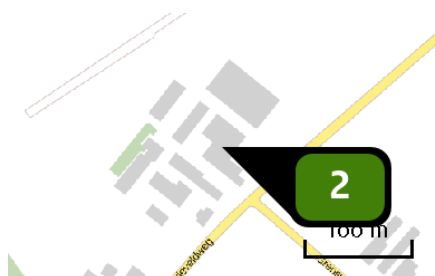
Emissie  
(per bron)

Aanvraag



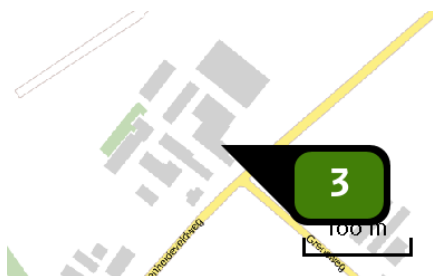
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **198865, 345189**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.612,00 kg/j**

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)	124	NH <sub>3</sub>	13,000	1.612,00 kg/j



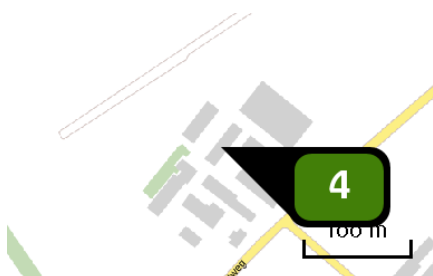
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **198846, 345140**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **722,80 kg/j**

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)	16	NH <sub>3</sub>	13,000	208,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	117	NH <sub>3</sub>	4,400	514,80 kg/j



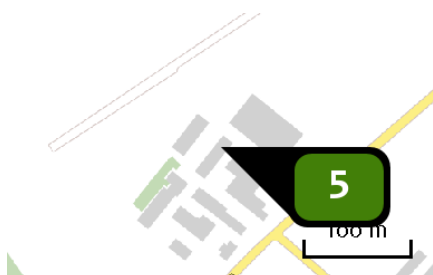
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **198854, 345123**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	4,400	61,60 kg/j



Naam **Stal 4 stieren**  
Locatie (X,Y) **198814, 345160**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **265,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	5,300	265,00 kg/j



Naam **Stal D jongvee**  
Locatie (X,Y) **198823, 345172**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **118,80 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)	27	NH <sub>3</sub>	4,400	118,80 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>