

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 Beoogd

- 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
G.O. Zanderink	Steegstraat 26, 5768AV Meijel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Steegstraat 26	RbyieGwvKgPq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
22 december 2017, 11:53	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	1.686,50 kg/j

## Resultaten

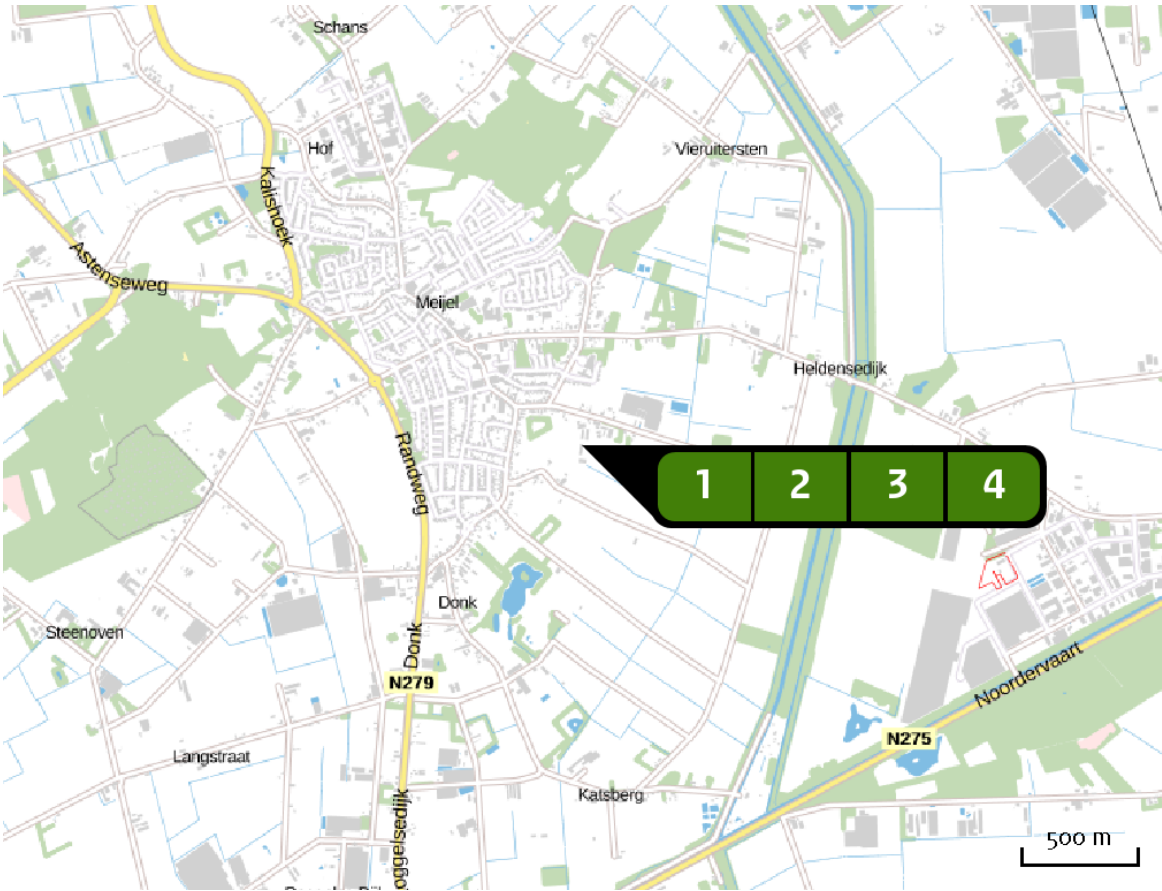
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	2,04

## Toelichting

Beoogd

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal B Landbouw   Stalemissies	182,00 kg/j	-
2	Stal C Landbouw   Stalemissies	720,00 kg/j	-
3	Stal D Landbouw   Stalemissies	609,50 kg/j	-
4	Stal E Landbouw   Stalemissies	175,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Deurnsche Peel & Mariapeel	2,04
Groote Peel	0,79
Leudal	0,16
Sarsven en De Banen	0,14
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,11
Maasduinen	0,10
Swalmdal	0,10
Boschhuizerbergen	0,09
Strabrechtse Heide & Beuven	0,08
Roerdal	0,07 (-)
Meinweg	0,06

\* 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	2,04
L7120 Herstellende hoogvenen	1,79
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,60
Lg09 Droog struisgrasland	1,29
H4030 Droge heiden	>1,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,71
Lg04 Zuur ven	0,55
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,34

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,79
L7120 Herstellende hoogvenen	0,57
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,54
Lg04 Zuur ven	0,50
L4030 Droge heiden	0,50
H4030 Droge heiden	0,39

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,14
H313o Zwakgebufferde vennen	0,14
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10
H4030 Droge heiden	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	0,07
H9190 Oude eikenbossen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,07
L4030 Droge heiden	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,09
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,09
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
Hg190 Oude eikenbossen	0,09
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08
H3160 Zure vennen	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07



Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06
Lgo4 Zuur ven	0,06

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
H2330 Zandverstuivingen	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H4030 Droge heiden	0,07
H3160 Zure vennen	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H2330 Zandverstuivingen	>0,05

## Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07 (-)

## Meinweg

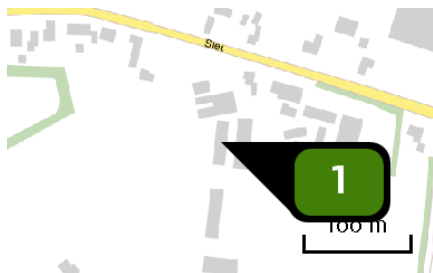
Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06

\* 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)

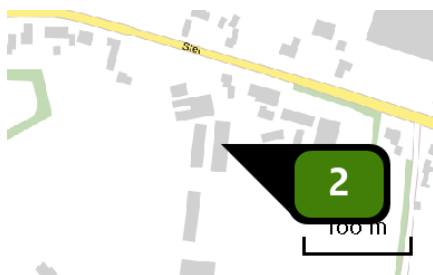
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,12 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,12 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,10 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,09 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,08 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,07 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,07 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,07 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,06 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,06 (-)
Nette bei Vinkrath	>0,05 (-)
Fleuthkuhlen	>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)  
Beoogd

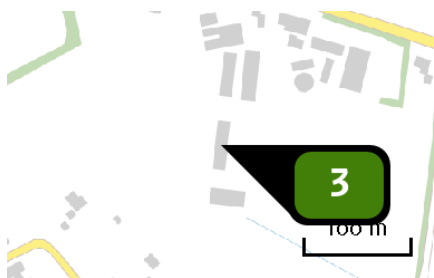
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **190265, 372506**  
Uitstoothoogte **4,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **182,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	52	NH <sub>3</sub>	3,500	182,00 kg/j



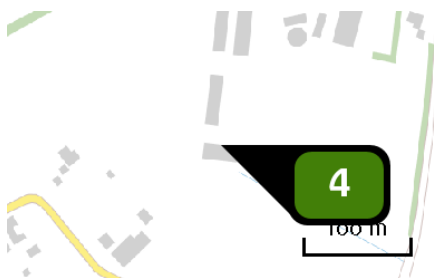
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **190286, 372507**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **720,00 kg/j**

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)	130	NH <sub>3</sub>	5,300	689,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	6,200	31,00 kg/j



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **190258, 372440**  
Uitstoothoogte **4,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **609,50 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)	115	NH <sub>3</sub>	5,300	609,50 kg/j



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **190265, 372398**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **175,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	3,500	175,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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