

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
J van Melick	Gendijk 3, 6086 NC Neer

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vigerende vergunning Nb	RnkASYzHQSgg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
11 januari 2018, 12:02	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	2.062,15 kg/j

## Resultaten

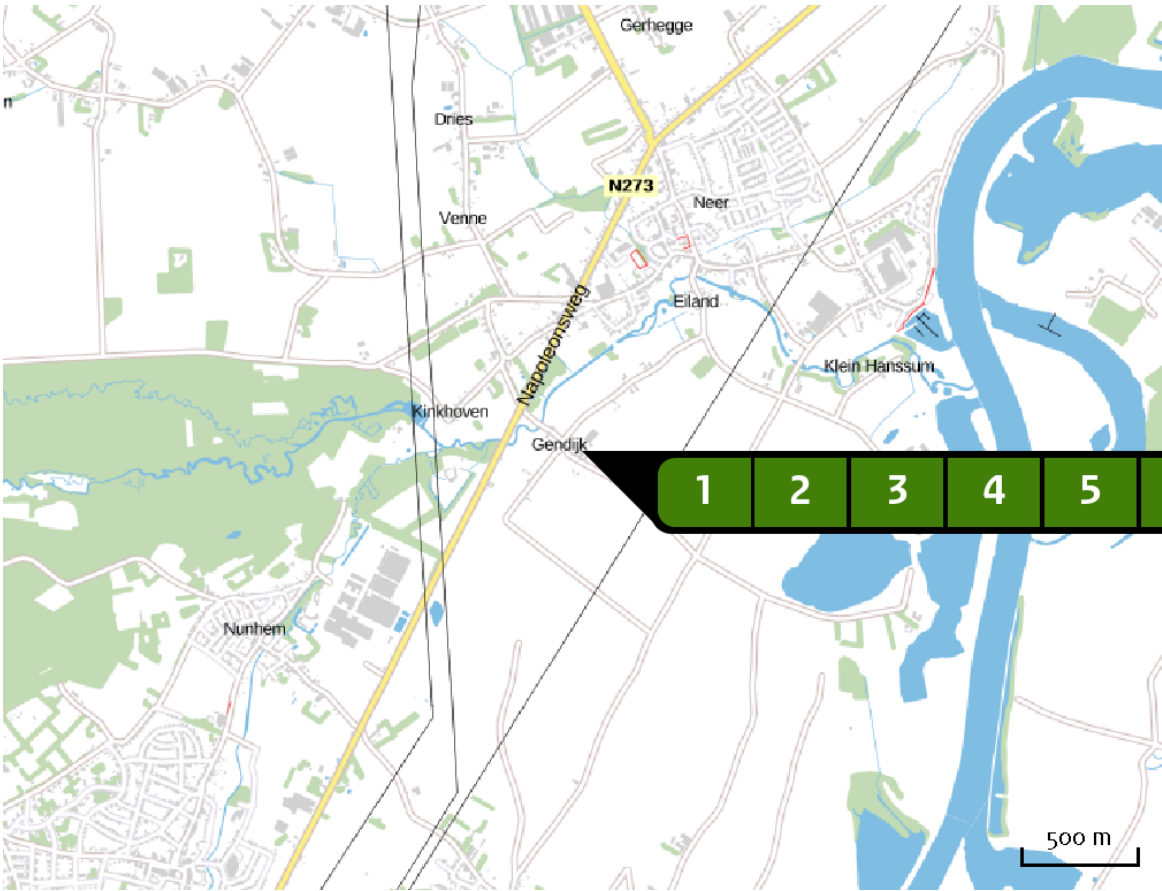
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	11,81

## Toelichting

Projecteffect buitenlandse gebieden

Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div> <div>Emissiepunt 1</div> <div>Landbouw   Stalemissies</div>	79,20 kg/j	-
<div>2</div> <div>Emissiepunt 2</div> <div>Landbouw   Stalemissies</div>	1.434,50 kg/j	-
<div>3</div> <div>Emissiepunt 3</div> <div>Landbouw   Stalemissies</div>	180,40 kg/j	-
<div>4</div> <div>Emissiepunt 4</div> <div>Landbouw   Stalemissies</div>	17,60 kg/j	-
<div>5</div> <div>Emissiepunt 5</div> <div>Landbouw   Stalemissies</div>	328,45 kg/j	-
<div>6</div> <div>Emissiepunt 6</div> <div>Landbouw   Stalemissies</div>	22,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leudal	11,81
Swalmdal	2,72
Roerdal	0,34 (0,16)
Meinweg	0,21
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,12
Maasduinen	0,11
Groote Peel	0,10
Sarsven en De Banen	0,09
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08

\* 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)

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	11,81
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	6,81
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,60

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH612o Stroomdalgraslanden	2,72
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,93 (0,86)
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68 (0,47)

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,34 (0,06)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,10
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09

## Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21
H4030 Droge heiden	0,17
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14
L4030 Droge heiden	0,14
H91Do Hoogveenbossen	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13
H3160 Zure vennen	0,13
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12 (0,11)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
Lg09 Droog struisgrasland	0,09
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12
L7120 Herstellende hoogvenen	0,10
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
Lgo4 Zuur ven	0,08
Lgog Droog struisgrasland	0,07

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,11
H2330 Zandverstuivingen	0,11
H91Do Hoogveenbossen	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09
H4030 Droge heiden	0,09
H3160 Zure vennen	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H9190 Oude eikenbossen	>0,05



## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10
L7120 Herstellende hoogvenen	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
Lg04 Zuur ven	0,08
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
H4030 Droge heiden	0,06

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
H4030 Droge heiden	0,07
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05
H2330 Zandverstuivingen	>0,05

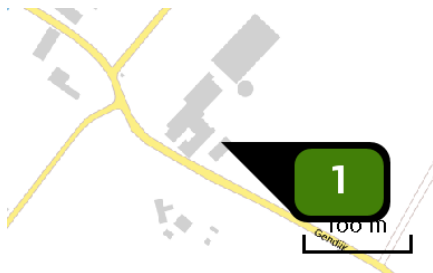
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,58 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,52 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,40 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,32 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,23 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,19 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,14 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,14 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,12 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,11 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,11 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,11 (-)
Schaagbachtal	0,09 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,09 (-)
Grensmaas	0,08 (-)
Nette bei Vinkrath	0,08 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,07 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	>0,05 (-)

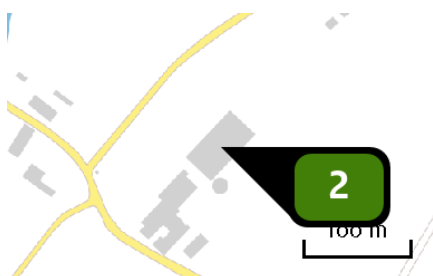
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag



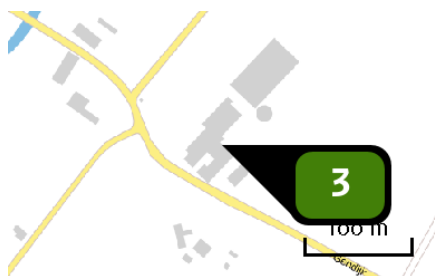
Naam Emissiepunt 1  
Locatie (X,Y) 196569, 362680  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 79,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH <sub>3</sub>	4,400	79,20 kg/j



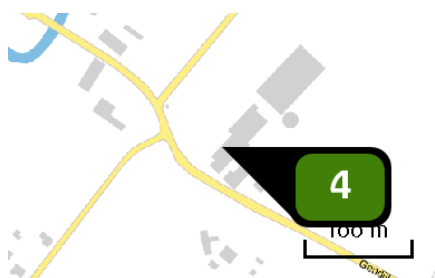
Naam Emissiepunt 2  
Locatie (X,Y) 196592, 362765  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 1.434,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.18	166	NH <sub>3</sub>	7,600	1.261,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		172,90 kg/j



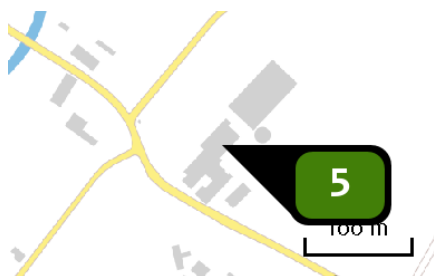
Naam **Emissiepunt 3**  
Locatie (X,Y) **196552, 362700**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **180,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH <sub>3</sub>	4,400	180,40 kg/j



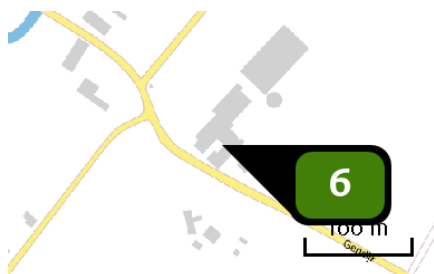
Naam **Emissiepunt 4**  
Locatie (X,Y) **196528, 362704**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **17,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	4,400	17,60 kg/j



Naam Emissiepunt 5  
Locatie (X,Y) 196554, 362720  
Uitstoothoogte 3,9 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 328,45 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)	55	NH <sub>3</sub>	4,400	242,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	13,000	91,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		86,45 kg/j



Naam Emissiepunt 6  
Locatie (X,Y) 196543, 362687  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 22,00 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)	5	NH <sub>3</sub>	4,400	22,00 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>