

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
Agrifirm Exlan	Rieterweg 6, 6086 PT Neer

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Sijben	RUj5cKVxnA5Y	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
15 november 2017, 11:25	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	2.138,00 kg/j

## Resultaten

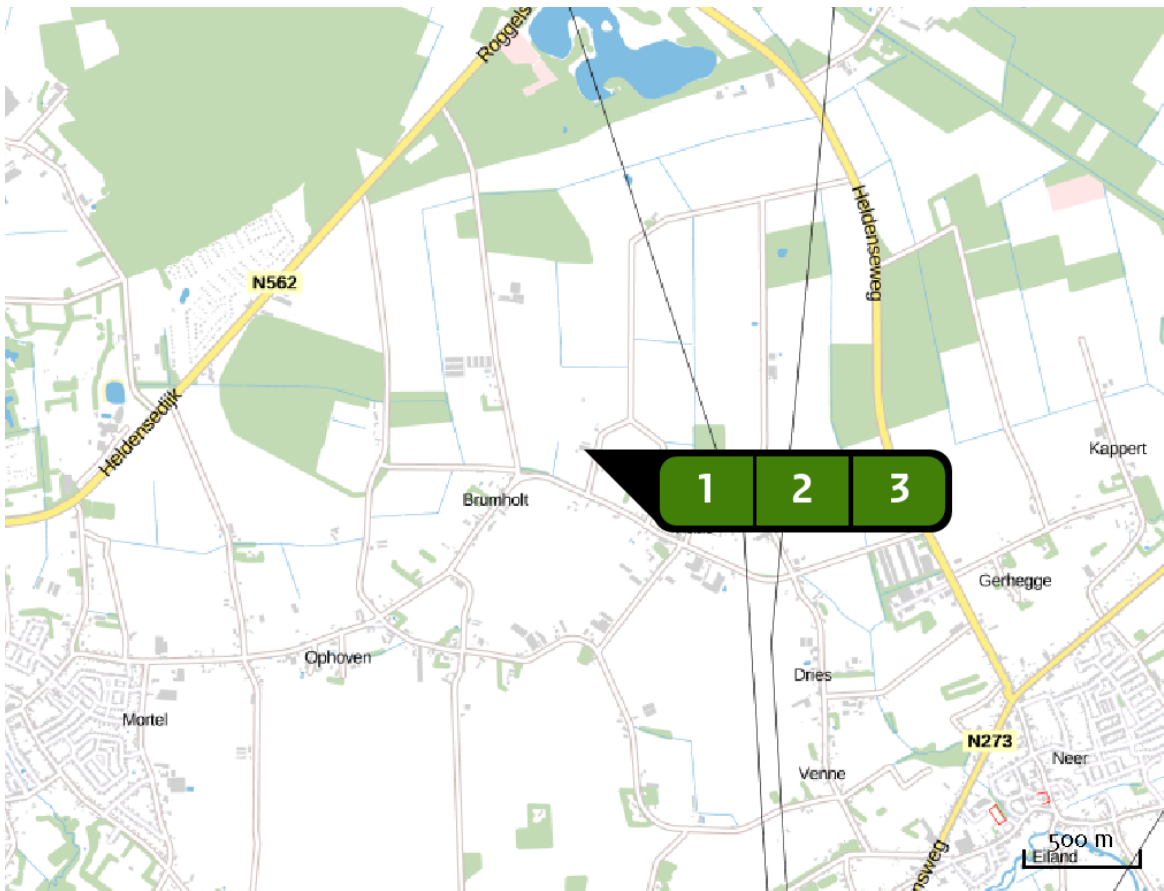
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	2,27

## Toelichting

Nbw 2016 - aanvraag

Locatie  
aanvraag



Emissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal 1 Landbouw   Stalemissies	760,00 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw   Stalemissies	650,00 kg/j	-
3	stal 2 uitbreiding Landbouw   Stalemissies	728,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leudal	2,27
Swalmdal	0,57
Roerdal	0,23 (0,14)
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,20
Groote Peel	0,17
Meinweg	0,16
Maasduinen	0,13
Sarsven en De Banen	0,12
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,09
Boschhuizerbergen	0,07
Strabrechtse Heide & Beuven	>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)

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,27
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,27
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,27

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,57
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26 (0,21)

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,23 (>0,05)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20
L7120 Herstellende hoogvenen	0,18
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16
Lgo4 Zuur ven	0,12
Lg09 Droog struisgrasland	0,10
H4030 Droge heiden	0,08
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17
L4030 Droge heiden	0,13
L7120 Herstellende hoogvenen	0,12
Lgo4 Zuur ven	0,11
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11
H4030 Droge heiden	0,09

## Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16
H4030 Droge heiden	0,15
H3160 Zure vennen	0,12
H91Do Hoogveenbossen	0,12
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11 (0,10)
L4030 Droge heiden	0,11
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	0,08
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,13
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12
H2330 Zandverstuivingen	0,12
H3160 Zure vennen	0,12
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H4030 Droge heiden	0,10
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H9190 Oude eikenbossen	0,09
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo4 Zuur ven	0,07
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,11

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09
H4030 Droge heiden	0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,07
Lg09 Droog struisgrasland	0,06
H9190 Oude eikenbossen	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H7210 Galigaanmoerassen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	>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.

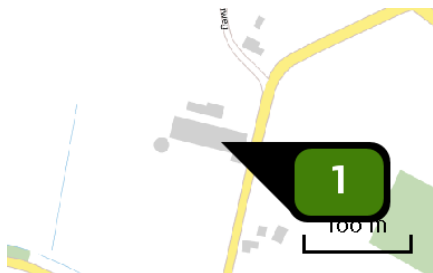
Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,33 (-)
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	0,32 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,26 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,24 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,22 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,18 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,15 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,13 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,12 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,12 (-)
Nette bei Vinkrath	0,11 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,10 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,10 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,10 (-)
Schaagbachtal	0,08 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,08 (-)
Grensmaas	0,07 (-)
Fleuthkuhlen	0,06 (-)
Tote Rahm	>0,05 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	>0,05 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	>0,05 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05 (-)

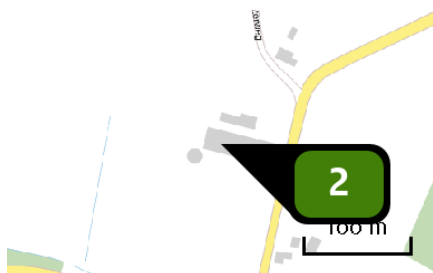
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag




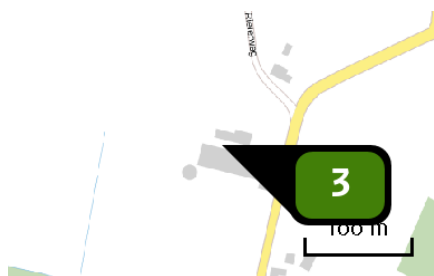
Naam **stal 1**  
Locatie (X,Y) **195037, 365092**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **760,00 kg/j**

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)	28	NH <sub>3</sub>	13,000	364,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH <sub>3</sub>	4,400	396,00 kg/j



Naam **stal 2**  
Locatie (X,Y) **195006, 365101**  
Uitstoothoogte **5,2 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **650,00 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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	650,00 kg/j



Naam **stal 2 uitbreiding**  
Locatie (X,Y) **195012, 365115**  
Uitstoothoogte **6,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **728,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.21	ligboxenstal met vloer met hellende langsgroeven, V-vormige dwarsgroeven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.01.V1)	70	NH <sub>3</sub>	10,400	728,00 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\_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>