

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 3

- 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

Weg achter Swier 1, 6363 CV Wijnandsrade

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Aanvraag  
Natuurbeschermingswetvergunning

Rt6L4ukPjnen

Datum berekening

Rekenjaar

Rekeninstellingen

30 april 2018, 14:27

2015

Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1

NO<sub>x</sub>

-

NH<sub>3</sub>

2.350,00 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

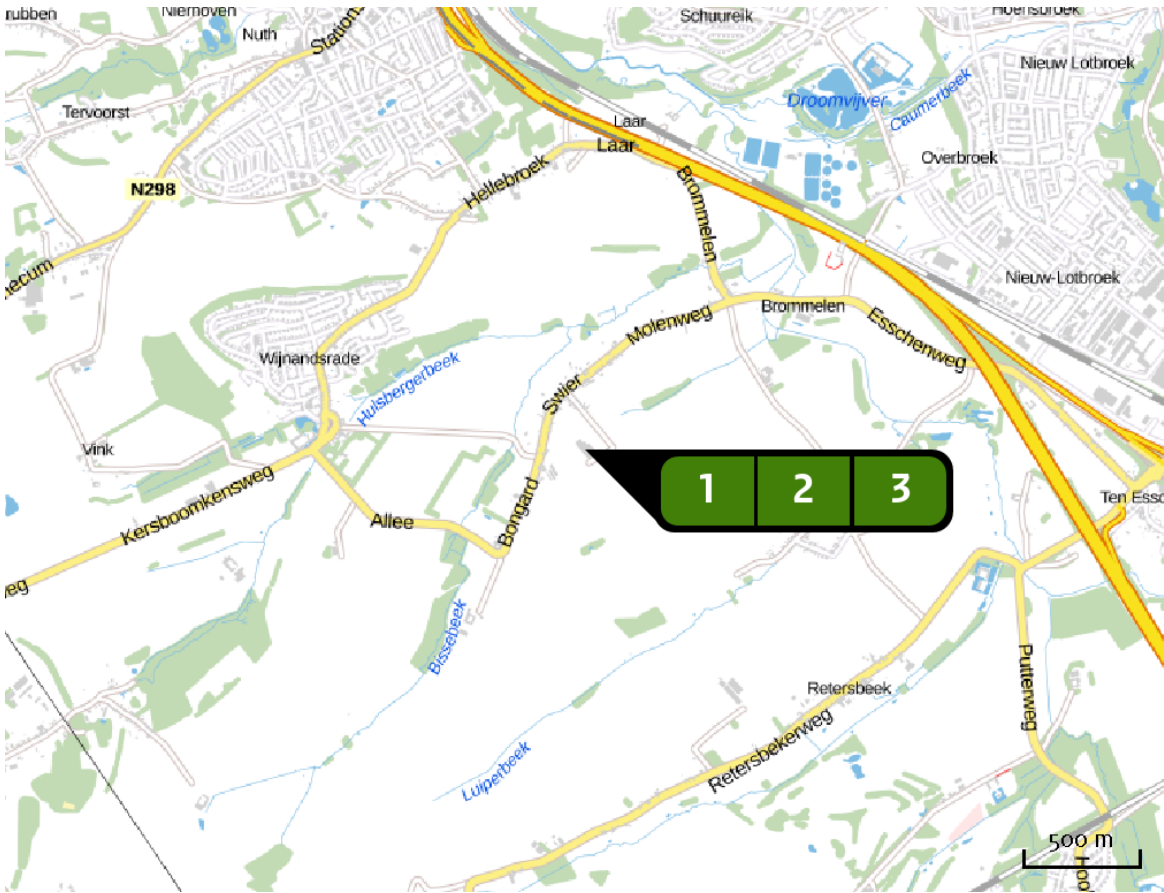
Geleenbeekdal

10,98 (9,58)

## Toelichting

Deze berekening is onderdeel van de aanvraag voor de Nbwet-vergunning van XXXX, Weg achter Swier 1 te (6363 CV) Wijnandsrade (berekening v2).

Locatie  
Situatie 3



Emissie  
Situatie 3

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 (links) Landbouw   Stalemissies	1.520,00 kg/j	-
2	Stal 1 (rechts) Landbouw   Stalemissies	513,00 kg/j	-
3	Stal 2 (achter) Landbouw   Stalemissies	317,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Geleenbeekdal	10,98 (9,58)
Brunssummerheide	1,06 (1,04)
Geuldal	0,67
Kunderberg	0,32
Bemelerberg & Schiepersberg	0,27
Bunder- en Elslooërbos	0,26
Savelsbos	0,17
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,13
Roerdal	0,11
Noorbeemden & Hoogbos	0,11
Meinweg	0,10
Swalmdal	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)

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	10,98 (9,58)
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	7,33 (4,21)
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	4,21
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	4,21
H723o Kalkmoerassen	3,93
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	3,10
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,96

## Brunssummerheide

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	1,06 (0,77)
H4030 Droge heiden	1,04
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,85 (-)
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,79
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,71
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,71
H2330 Zandverstuivingen	0,67
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,60
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,58
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,56
H3160 Zure vennen	0,52

## Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,67
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,64
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,64
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,62
H7220 Kalktufbronnen	0,60
H7230 Kalkmoerassen	0,58
H6210 Kalkgraslanden	0,50
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,42
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,39 (0,13)
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,18
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,16

## Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6210 Kalkgraslanden	0,32 (0,27)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,32

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,27
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,25
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,25
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,24
H6210 Kalkgraslanden	0,19
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,15
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,14

## Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,26
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25
H7220 Kalktufbronnen	0,25
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,22
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,18



## Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,15
H6210 Kalkgraslanden	0,14
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,09

## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13
H6210 Kalkgraslanden	0,12
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,12
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,09
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,08
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07 (-)

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06 (-)
H91Do Hoogveenbossen	0,06

## Noorbeemden &amp; Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07 (-)
H722o Kalktufbronnen	0,06 (-)

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H403o Droge heiden	0,08
H91Do Hoogveenbossen	0,08 (0,07)
L403o Droge heiden	0,08
H316o Zure vennen	0,08
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
Lg09 Droog struisgrasland	0,06
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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)

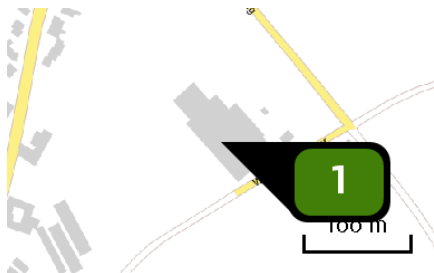
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Teverener Heide	0,59 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,25 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,20 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,19 (-)
Grensmaas	0,17 (-)
Voerstreek	0,17 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,17 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,16 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,15 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,15 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,15 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,14 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,14 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,14 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,13 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,13 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,11 (-)
Schaagbachtal	0,11 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,11 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,10 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,10 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,09 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,09 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,08 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,08 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,08 (-)
Brander Wald	0,08 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,08 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,07 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,07 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,07 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,07 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,07 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,07 (-)
Indemündung	0,07 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,07 (-)
Tantelbruch mit Elmpfer Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,06 (-)
Hammerberg	0,06 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,06 (-)
Bärenstein	0,06 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,06 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,06 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,06 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	>0,05 (-)
Schlangenberg	>0,05 (-)
Elmpter Schwalmbruch	>0,05 (-)

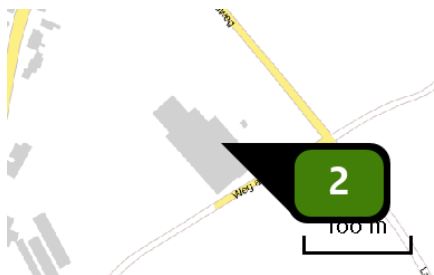
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 3



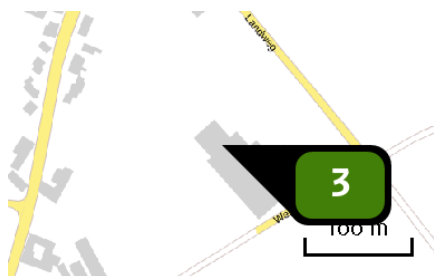
Naam **Stal 1 (links)**  
Locatie (X,Y) **191090, 323706**  
Uitstoothoogte **9,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.520,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	800	NH <sub>3</sub>	1,900	1.520,00 kg/j



Naam **Stal 1 (rechts)**  
Locatie (X,Y) **191109, 323717**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **513,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	270	NH <sub>3</sub>	1,900	513,00 kg/j



Naam **Stal 2 (achter)**  
Locatie (X,Y) **191071, 323738**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **317,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	30	NH <sub>3</sub>	1,900	57,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	300	NH <sub>3</sub>	0,800	240,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	100	NH <sub>3</sub>	0,200	20,00 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>