

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 (NH_3) en stikstofoxide (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 1

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

Slenakerweg 14, 6271 PE Gulpen

Omschrijving

Activiteit

melkveehouderij	AERIUS kenmerk
-----------------	----------------

RvVu5bafJcpG

Datum berekening

19 december 2018, 13:59	Rekenjaar	Rekeninstellingen
-------------------------	-----------	-------------------

2018

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
--	------------

NOx -

NH₃ 1.203,80 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

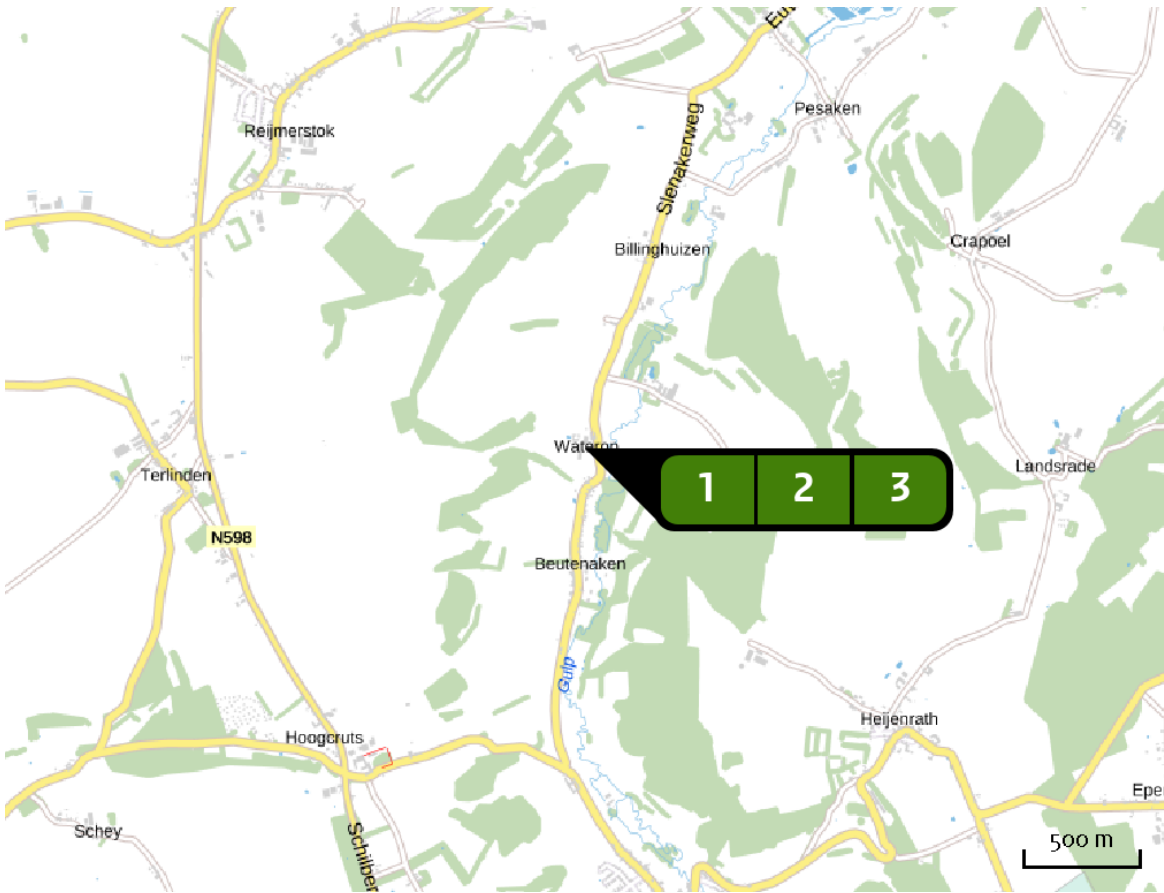
Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

Geuldal 116,20 (26,31)

Toelichting

melkveehouderij

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	1 melkveestal Landbouw Stalemissies	741,00 kg/j	-
2	2 jongveestal Landbouw Stalemissies	414,40 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	48,40 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Geuldal	116,20 (26,31)
Noorbeemden & Hoogbos	0,46 (0,31)
Geleenbeekdal	0,26
Kunderberg	0,23
Bemelerberg & Schiepersberg	0,22
Savelsbos	0,19
Brunsummerheide	0,17
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,10
Bunder- en Elslooërbos	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)

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	116,20 (26,31)
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	26,31
H621o Kalkgraslanden	26,31
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	21,56
H911o Veldbies-beukenbossen	21,56
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	5,38
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,21
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,53
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,35
H722o Kalktufbronnen	0,19 (0,16)
H613o Zinkweiden	0,17
H723o Kalkmoerassen	0,14

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46 (-)
H722o Kalktufbronnen	0,33 (-)
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,31
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,31

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,25
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20 (0,17)
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13
H7230 Kalkmoerassen	0,12

Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
H6210 Kalkgraslanden	0,20

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,22
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,21
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,21
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18
H6210 Kalkgraslanden	0,17
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,13
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,12

Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,18
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
H6210 Kalkgraslanden	0,16
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,17
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14
H91Do Hoogveenbossen	0,13
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12 (-)
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,11
H3160 Zure vennen	0,11
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10
H621o Kalkgraslanden	0,10
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,07
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08
H722o Kalktufbronnen	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	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.

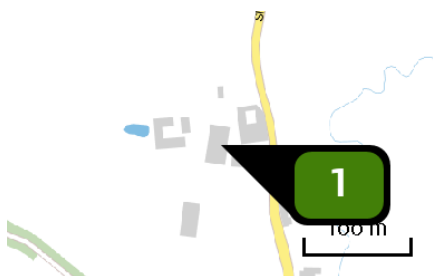
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Voerstreek	0,91 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,31 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,31 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,17 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,16 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,16 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,15 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,13 (-)
Teverener Heide	0,12 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,12 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,11 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,11 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,10 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,08 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,08 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,08 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,07 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,07 (-)
Brander Wald	0,06 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,06 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,06 (-)


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Overgang Kempen-Haspengouw	>0,05 (-)

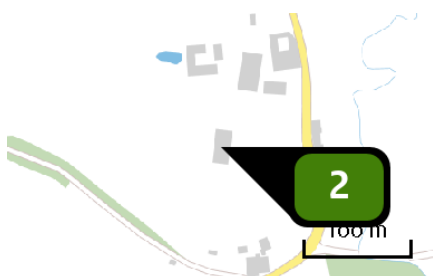
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



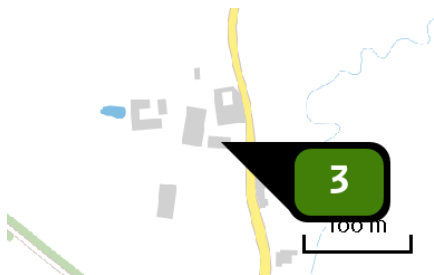
Naam 1 melkveestal
Locatie (X,Y) 188076, 310892
Uitstoothoogte 3,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 741,00 kg/j

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)	57	NH ₃	13,000	741,00 kg/j



Naam 2 jongveestal
Locatie (X,Y) 188046, 310823
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 414,40 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)	18	NH ₃	13,000	234,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH ₃	4,400	180,40 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **188098, 310878**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **48,40 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)	11	NH ₃	4,400	48,40 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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