

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
Mts. J.M.C. Waelen en V.M.H.J. Waelen	Krekelsbos 1, 6343RL Klimmen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening - AV3	RoV13wsSYTkG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
08 november 2017, 15:50	2016	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH3	1.243,20 kg/j

Resultaten

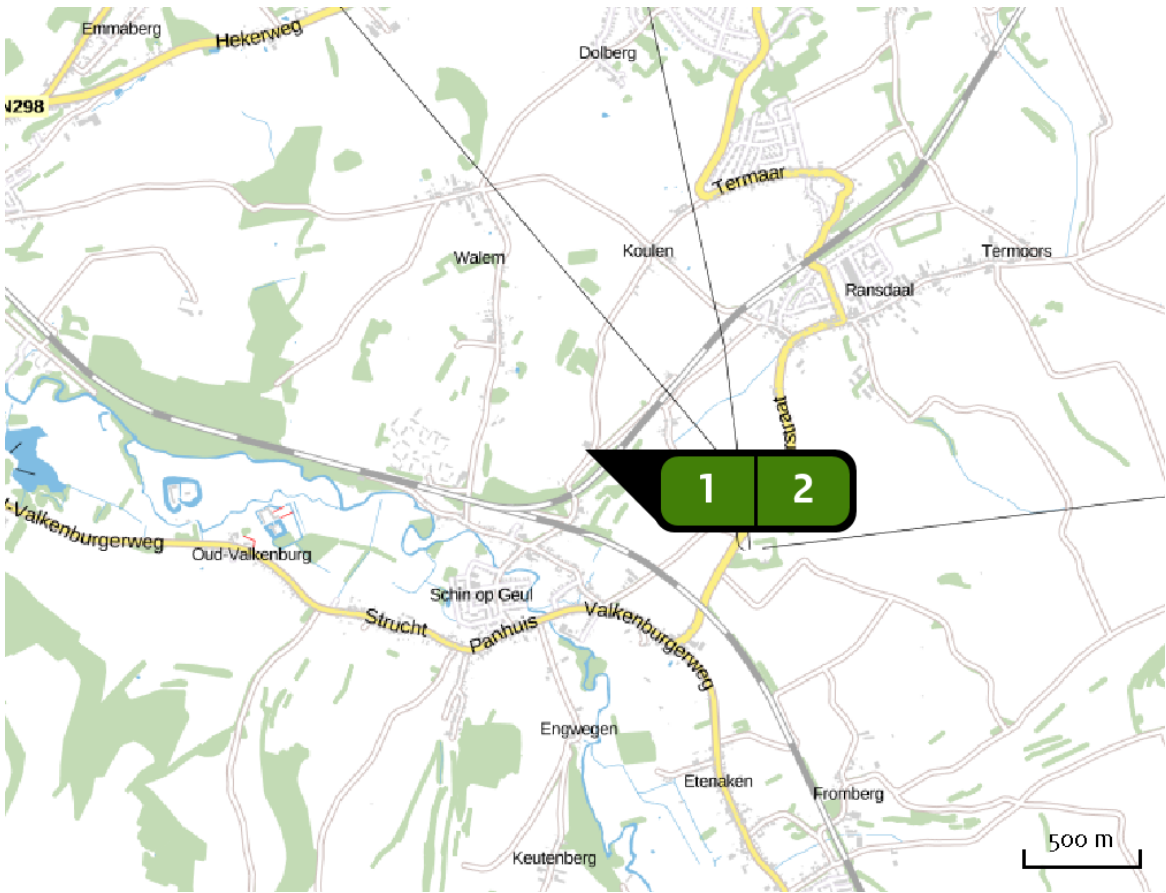
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geuldal	3,39 (2,96)

Toelichting

verschilberekening AV3 04-10-2017

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.155,20 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Geuldal	3,39 (2,96)
Geleenbeekdal	0,93
Brunssummerheide	0,41
Kunderberg	0,39 (0,28)
Bemelerberg & Schiepersberg	0,30
Savelsbos	0,18
Bunder- en Elslooërbos	0,14
Noorbeemden & Hoogbos	0,11
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,10

* 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 *
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	3,39 (2,82)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	3,39 (2,96)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,90 (2,59)
H6210 Kalkgraslanden	2,83
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,83
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	2,70 (0,27)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,33 (1,32)
H6230dKr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,50
H7220 Kalktufbronnen	0,42
H7230 Kalkmoerassen	0,40
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,18

Geleenbeekdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,93
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,93
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,92
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,92
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,84
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,54
H7230 Kalkmoerassen	0,41

Brunssummerheide

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,41
Hg1Do Hoogveenbossen	0,31 (0,29)
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,29
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,27 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,25
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20
H3160 Zure vennen	0,17

Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6210 Kalkgraslanden	0,39 (0,25)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,37 (0,28)

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,30
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,27
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,27
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,24
H6210 Kalkgraslanden	0,22
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,16
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,14

Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
H6210 Kalkgraslanden	0,14
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,14
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,10 (0,09)

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14
H722o Kalktufbronnen	0,14
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10

Noorbeemden & 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 (-)

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10
H621o Kalkgraslanden	0,09
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,08
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,07
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>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.

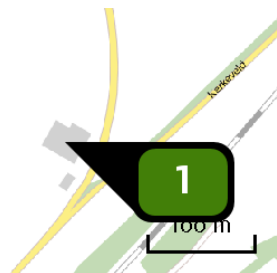
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Teverener Heide	0,21 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,15 (-)
Voerstreek	0,15 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,14 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,13 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,12 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,12 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,11 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,11 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,11 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,10 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,09 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,09 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,08 (-)
Grensmaas	0,07 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,07 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,06 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,06 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,06 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	>0,05 (-)
Brander Wald	>0,05 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Münsterbachtal, Münsterbusch	>0,05 (-)

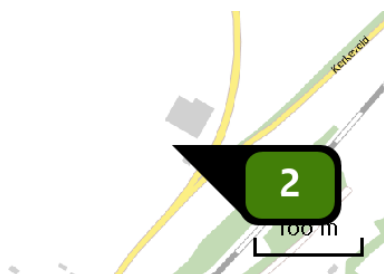
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **189375, 318877**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.155,20 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)	80	NH ₃	13,000	1.040,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		988,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **189360, 318851**
Uitstoothoogte **1,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **88,00 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)	20	NH ₃	4,400	88,00 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>