

AERIUS CALCULATOR

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 stikstofdioxide (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 Beoogde situatie

- ▶ 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
John van Can	Baneheide 28, 6353 AL Baneheide

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Can Baneheide	RRASe4PqEVog

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 december 2017, 15:06	2016	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	3.413,50 kg/j

Resultaten

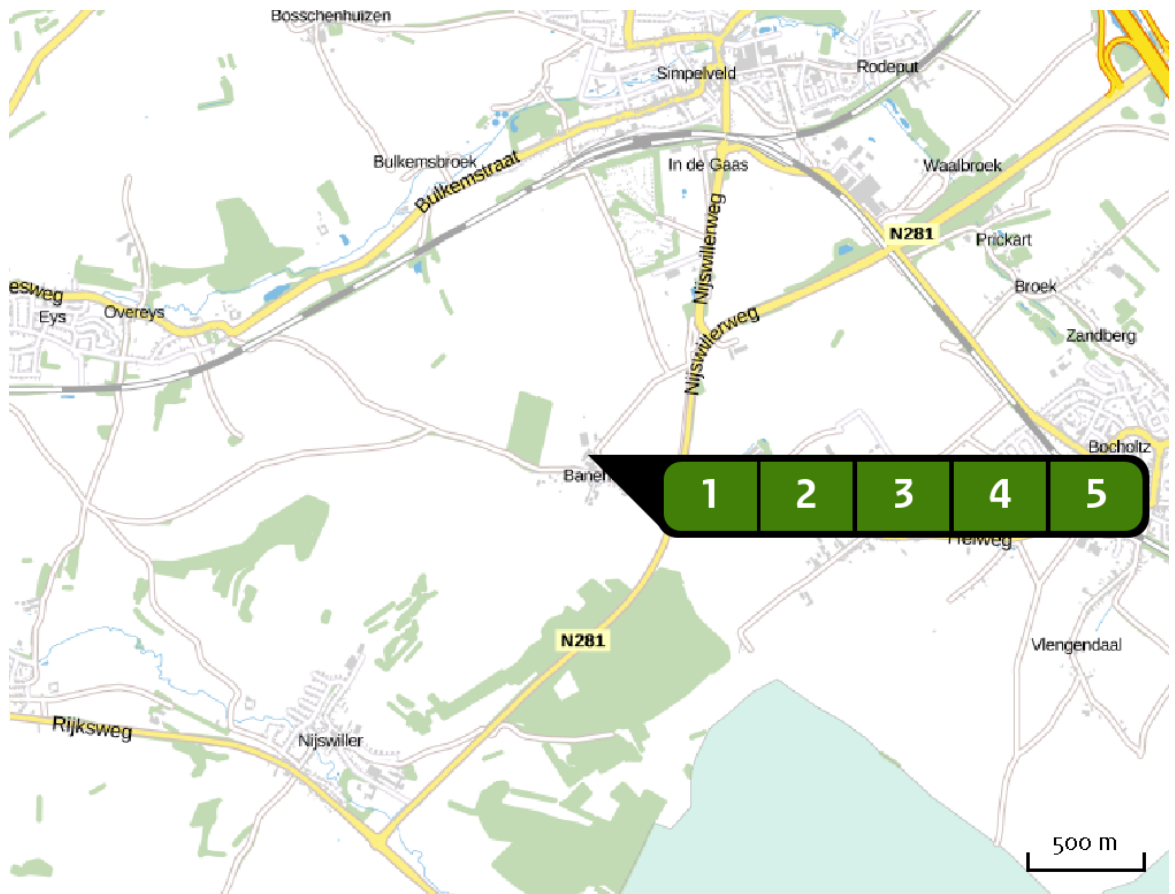
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geuldal	9,30

Toelichting

Projecteffect buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 2 Landbouw Stalemissies	409,20 kg/j	-
2 Stal 4 Landbouw Stalemissies	184,80 kg/j	-
3 Stal 6 Landbouw Stalemissies	296,10 kg/j	-
4 Stal 7 en 8 Landbouw Stalemissies	667,80 kg/j	-
5 Stal 10 Landbouw Stalemissies	1.855,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Geuldal	9,30
Geleenbeekdal	3,13
Kunderberg	2,37
Brunsummerheide	0,72
Bemelerberg & Schiepersberg	0,27
Noorbeemden & Hoogbos	0,22
Savelsbos	0,20
Bunder- en Elslooërbos	0,15
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,15
Meinweg	0,08
Roerdal	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 *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	9,30
H6210 Kalkgraslanden	5,47
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,85
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,59
H9110 Veldbies-beukenbossen	1,42
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1,25
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,94
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,62
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,40
H6130 Zinkweiden	0,31
H7220 Kalktufbronnen	0,28 (0,26)
H7230 Kalkmoerassen	0,25

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,13
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	3,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,87
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,82 (0,30)
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,60
H7230 Kalkmoerassen	0,31
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23

Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2,37
H6210 Kalkgraslanden	2,08

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,72
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,60
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,60
H91Do Hoogveenbossen	0,59
H3160 Zure vennen	0,46
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,45 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40
H2330 Zandverstuivingen	0,39
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,35
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,33
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,32

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,27
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,25
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,25
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
H6210 Kalkgraslanden	0,20
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,13
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,12

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,22
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17 (-)
H7220 Kalktufbronnen	0,14 (-)

Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19
H6210 Kalkgraslanden	0,17
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,12

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7220 Kalktufbronnen	0,15
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,15
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,15
H6210 Kalkgraslanden	0,14
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,10
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,09
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06 (-)

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
L4030 Droge heiden	0,06
H4030 Droge heiden	0,06
H3160 Zure vennen	0,06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	>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)

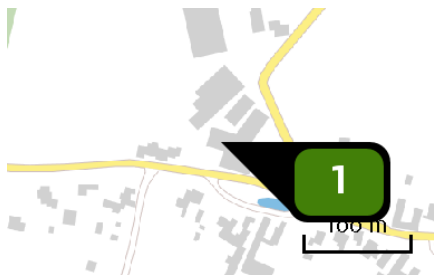
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Wurmtal südlich Herzogenrath	1,41 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,87 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,83 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,72 (-)
Voerstreek	0,65 (-)
Teverener Heide	0,58 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,35 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,28 (-)
Brander Wald	0,27 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,26 (-)
Bärenstein	0,21 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,21 (-)
Hammerberg	0,21 (-)
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,21 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,20 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,20 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,20 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,18 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,18 (-)
Schlangenberg	0,18 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,17 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,17 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,16 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,16 (-)
Indemündung	0,15 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,13 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,13 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbek	0,13 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek	0,13 (-)
Schaagbachtal	0,11 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,10 (-)
Buchenwälder bei Zweifall	0,10 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,10 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,10 (-)
Itterbek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,09 (-)
Wehebachtäler und Leyberg	0,09 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,09 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,09 (-)
Lindenberger Wald	0,09 (-)
Grensmaas	0,08 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,07 (-)
Werther Heide, Napoleonsweg	0,07 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Brockenberg	0,07 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,07 (-)
Meinweg met Ritzroder Dünen	0,06 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,06 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,06 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,06 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,06 (-)
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	>0,05 (-)

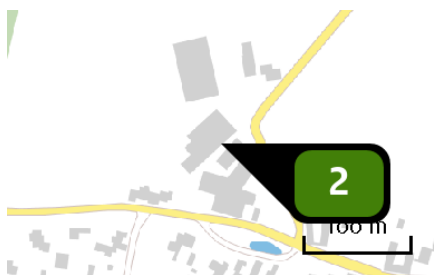
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



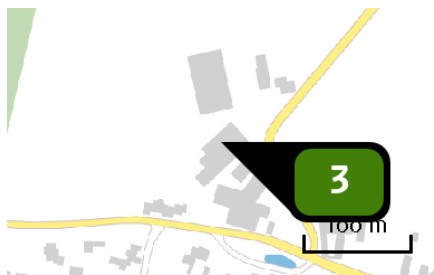
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **196357, 314504**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **409,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH ₃	5,300	265,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,100	73,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



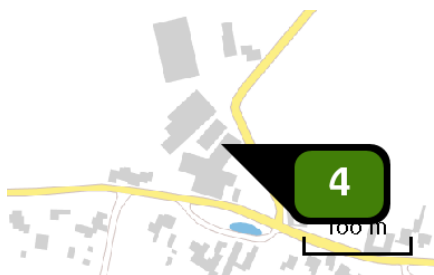
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **196365, 314543**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **184,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j





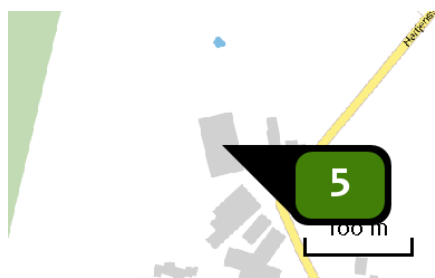
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **196351, 314557**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **296,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,100	102,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j



Naam **Stal 7 en 8**
 Locatie (X,Y) **196383, 314525**
 Uitstoothoogte **2,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **667,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	106	NH ₃	3,500	371,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	56	NH ₃	5,300	296,80 kg/j



Naam **Stal 10**
 Locatie (X,Y) **196342, 314612**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.855,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	308	NH3	5,300	1.632,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH3	6,200	223,20 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>