

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
B.A.D.A Beusmans	Vroelen 27a, 6255NC Noorbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vergunning Wnb Vroelen 27a	Rq7uDTYJxhBC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
11 juni 2018, 10:39	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	1.506,20 kg/j

Resultaten

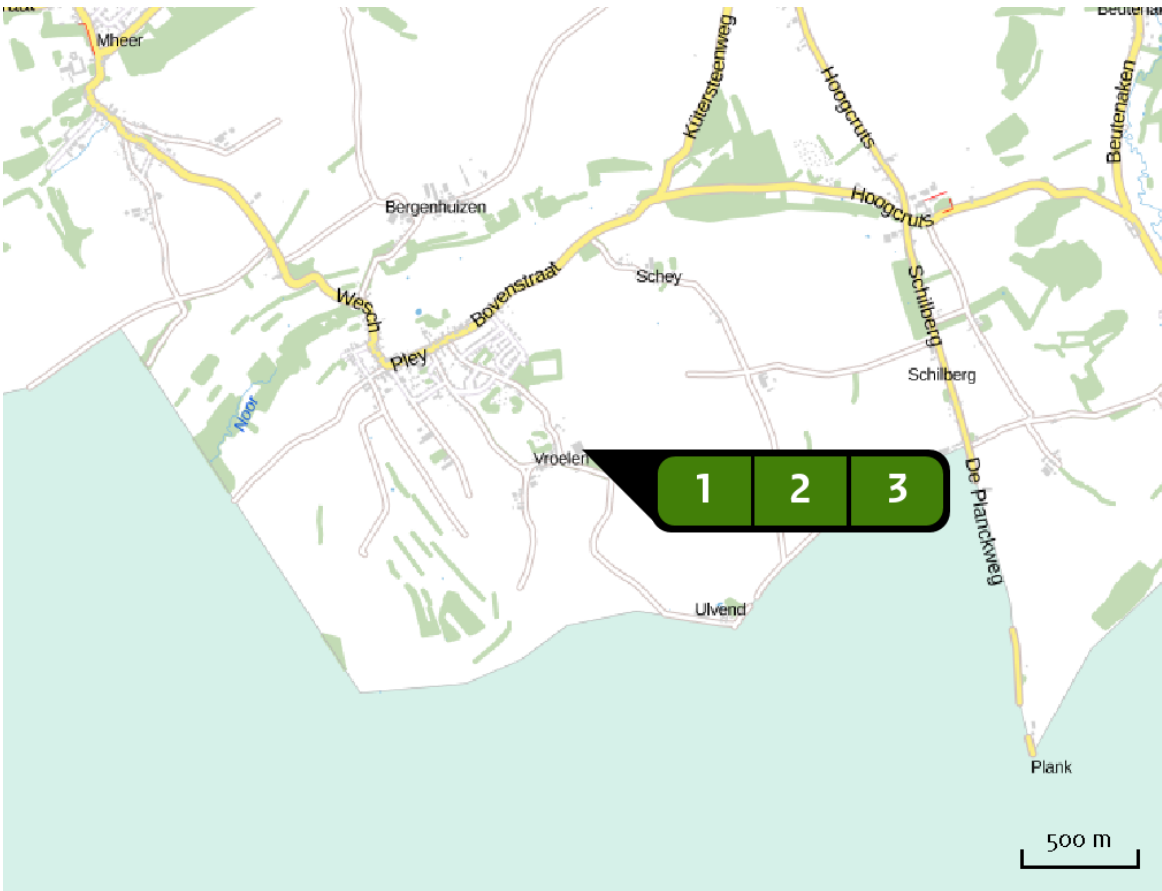
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Noorbeemden & Hoogbos	3,54 (0,87)

Toelichting

Wijziging vergunning Wet natuurbescherming ivm splitsen inrichting Vroelen 27 - 27a te Noorbeek in 2 afzonderlijke inrichtingen.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Vroelen 27a Landbouw Stalemissies	431,00 kg/j	-
2	Stal 2 Vroelen 27a Landbouw Stalemissies	545,20 kg/j	-
3	Nieuwbouw Vroelen 27a Landbouw Stalemissies	530,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Noorbeemden & Hoogbos	3,54 (0,87)
Geuldal	2,26
Bemelerberg & Schiepersberg	0,36
Savelsbos	0,36
Geleenbeekdal	0,25
Kunderberg	0,19
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,17
Brunssummerheide	0,16
Bunder- en Elslooërbos	0,11

* 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)

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,54 (-)
H722o Kalktufbronnen	2,28 (-)
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,26 (0,85)
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,87

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	2,26
H911o Veldbies-beukenbossen	2,26
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2,26
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,10
H621o Kalkgraslanden	2,10
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	2,09
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	2,00
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,31
H722o Kalktufbronnen	0,29 (0,17)
H613o Zinkweiden	0,22
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,21
H723o Kalkmoerassen	0,15

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,36
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,34
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,31
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,30
H6210 Kalkgraslanden	0,30
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,21
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,19

Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,36
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,35
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35
H6210 Kalkgraslanden	0,32
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19 (0,18)

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14
H7230 Kalkmoerassen	0,13

Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19
H6210 Kalkgraslanden	0,17

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17
H6210 Kalkgraslanden	0,17
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,16
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,11
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,10
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07 (-)

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,16
H91Do Hoogveenbossen	0,12
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12 (-)
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,11
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,11
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H3160 Zure vennen	0,09
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7220 Kalktufbronnen	0,11
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	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.

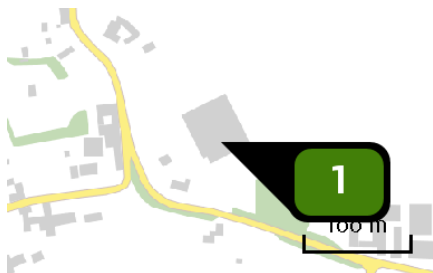
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Voerstreek	5,04 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,44 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,44 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,28 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,28 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,26 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,20 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,20 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,17 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,17 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,17 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,15 (-)
Teverener Heide	0,12 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,12 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,12 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,10 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,10 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,10 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,08 (-)
Brander Wald	0,08 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,07 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,07 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,07 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,07 (-)
Bärenstein	0,06 (-)
Hammerberg	0,06 (-)
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,06 (-)
Schlangenbergr	>0,05 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05 (-)

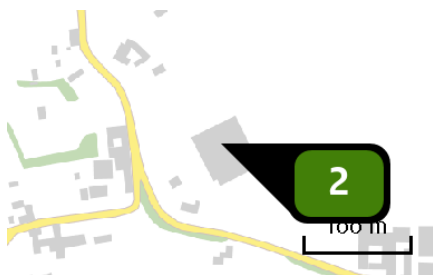
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



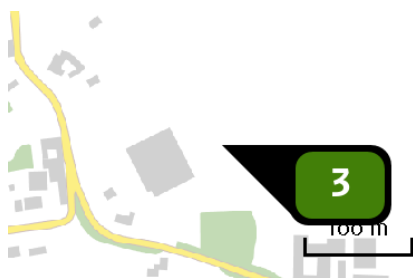
Naam **Stal 1 Vroelen 27a**
Locatie (X,Y) **185626, 308461**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **431,00 kg/j**

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)	25	NH ₃	5,300	132,50 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	15	NH ₃	3,500	52,50 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,100	246,00 kg/j



Naam **Stal 2 Vroelen 27a**
Locatie (X,Y) **185617, 308480**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **545,20 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)	60	NH ₃	4,100	246,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH ₃	4,400	299,20 kg/j



Naam **Nieuwbouw Vroelen 27a**
Locatie (X,Y) **185679, 308490**
Uitstoothoogte **8,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **530,00 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)	100	NH ₃	5,300	530,00 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>