

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl), [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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

De Hut 12 A, 6273 NA Ingber

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

RzH2GADnoPqz

Datum berekening

12 september 2018, 12:19

Rekenjaar

Rekeninstellingen

2018

Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH3

978,75 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

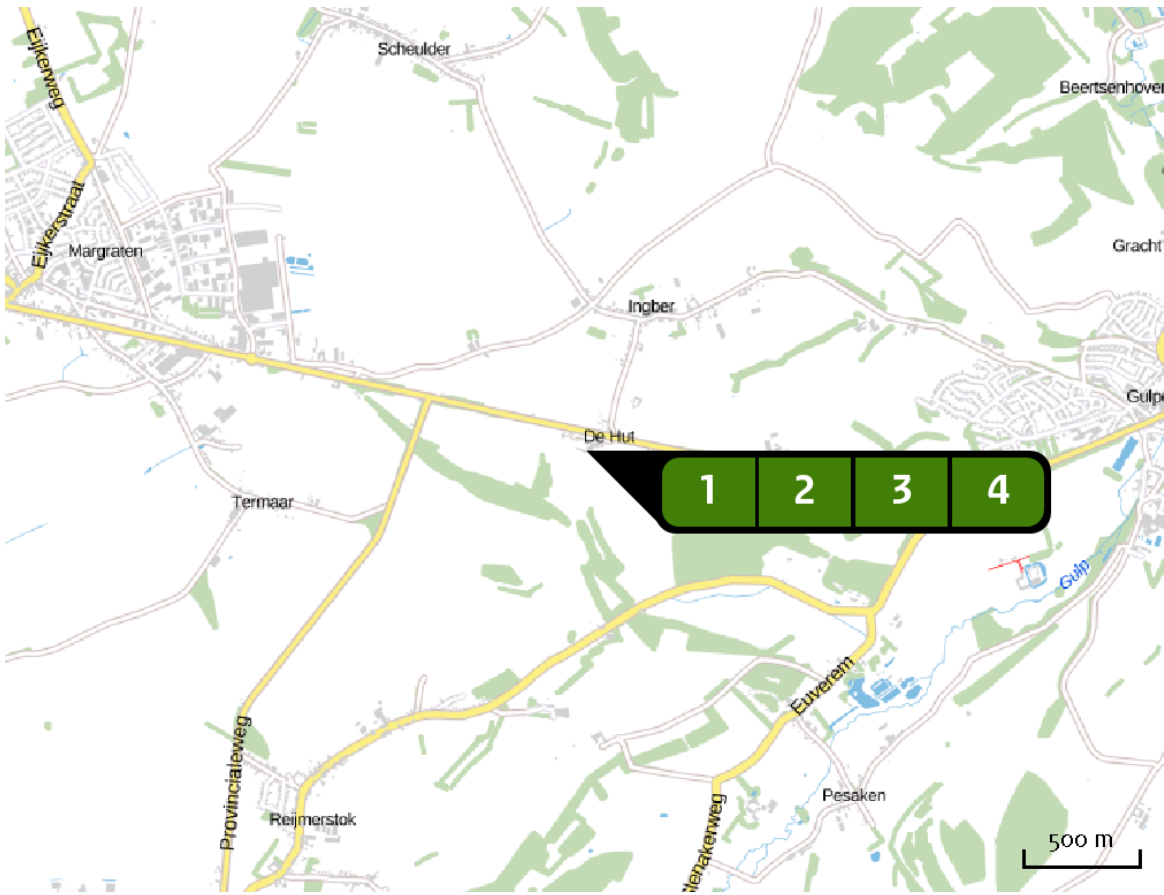
Geuldal

4,06

## Toelichting

Berekening beoogde situatie

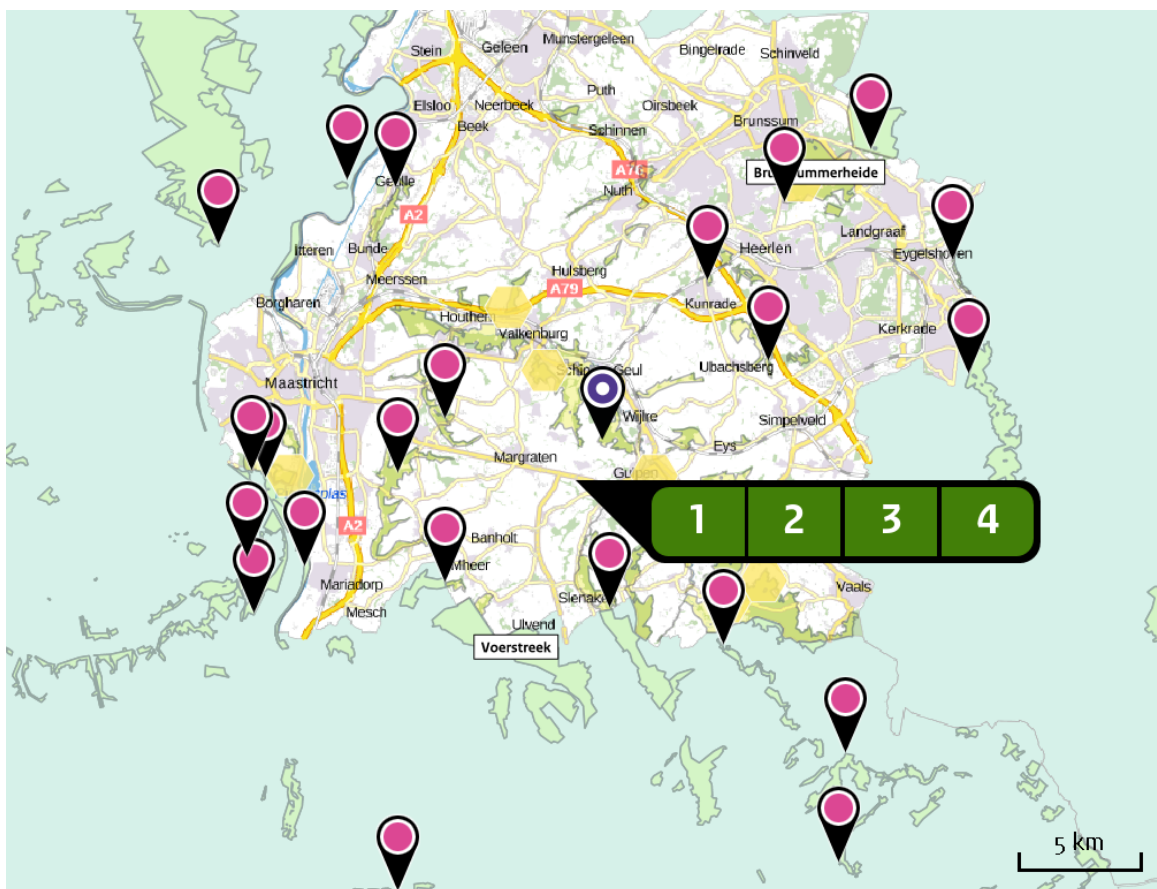
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Rundveestal (5) Landbouw   Stalemissies	419,90 kg/j	-
2 Rundveestal (1) Landbouw   Stalemissies	382,85 kg/j	-
3 Rundveestal (2) Landbouw   Stalemissies	52,80 kg/j	-
4 Rundveestal (4) Landbouw   Stalemissies	123,20 kg/j	-

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Geuldal)



Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Geuldal	4,06
Geleenbeekdal	0,31
Bemelerberg & Schiepersberg	0,26
Kunderberg	0,23
Noorbeemden & Hoogbos	0,20
Savelsbos	0,19
Brunsummerheide	0,17
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,09
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 *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,06
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	3,87
H6210 Kalkgraslanden	2,06
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	1,66
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,66 (0,70)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,93 (0,91)
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,75
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,66
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,35
H7220 Kalktufbronnen	0,19
H7230 Kalkmoerassen	0,18
H6130 Zinkweiden	0,08

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,23
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,22
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,18
H723o Kalkmoerassen	0,13

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH621o Kalkgraslanden	0,26
ZGH611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,24
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,22
H621o Kalkgraslanden	0,21
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,14
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,13

## Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
H621o Kalkgraslanden	0,20

## Noorbeemden &amp; Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17 (-)
H722o Kalktufbronnen	0,13 (-)

## Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,18
H621o Kalkgraslanden	0,17
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,12 (0,11)



## Brunssummerheide

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

## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08
H6210 Kalkgraslanden	0,08
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	>0,05

## Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H722o Kalktufbronnen	0,08
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08
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	0,25 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,18 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,18 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,13 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,12 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,12 (-)
Teverener Heide	0,11 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,11 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,09 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,09 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,09 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,08 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,07 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,06 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	>0,05 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	>0,05 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	>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  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)

## Voerstreek

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Wurmtal südlich Herzogenrath

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Teverener Heide

Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

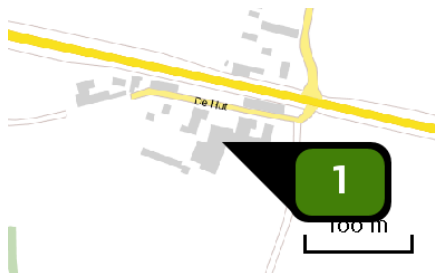
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)


Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

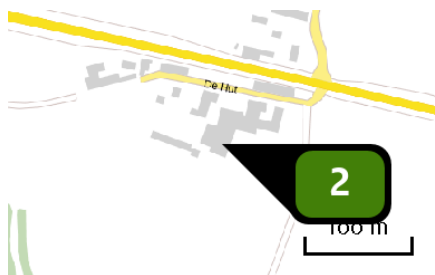
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

\* 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

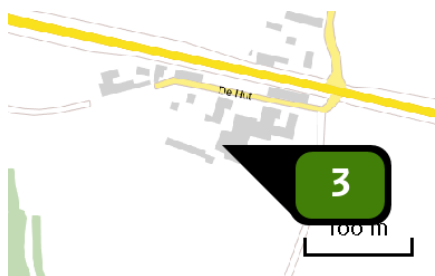
Naam Rundveestal (5)  
Locatie (X,Y) 188004, 313825  
Uitstoothoogte 2,3 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 419,90 kg/j

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)	34	NH <sub>3</sub>	13,000	442,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		419,90 kg/j



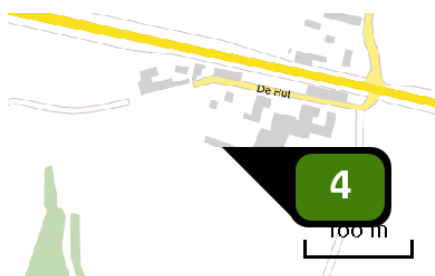
Naam Rundveestal (1)  
Locatie (X,Y) 187995, 313808  
Uitstoothoogte 1,8 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 382,85 kg/j

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)	31	NH <sub>3</sub>	13,000	403,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		382,85 kg/j



Naam **Rundveestal (2)**  
Locatie (X,Y) **187981, 313813**  
Uitstoothoogte **2,7 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **52,80 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)	12	NH <sub>3</sub>	4,400	52,80 kg/j



Naam **Rundveestal (4)**  
Locatie (X,Y) **187945, 313809**  
Uitstoothoogte **1,9 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **123,20 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)	28	NH <sub>3</sub>	4,400	123,20 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\_2018o822\_4e9c9cd914

Database        versie 2016L\_2017o828\_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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