

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

## Berekening Aangevraagde 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Arvalis	Rimburgerstraat 162, 6374 LG Landgraaf

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Renkens Agro BV	Rjtu7cYzYUiA	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 juni 2021, 12:04	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	61,05 kg/j
NH <sub>3</sub>	403,68 kg/j

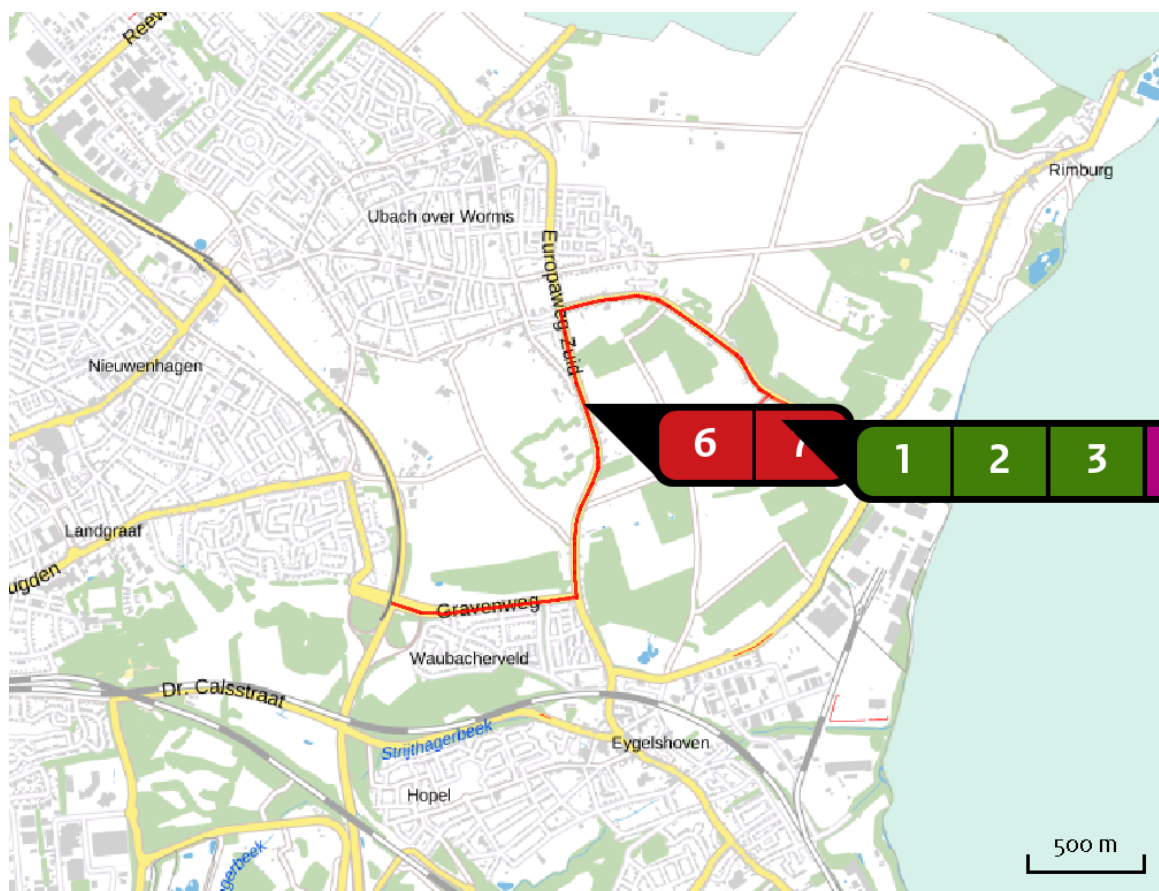
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Brunssummerheide	0,12

## Toelichting

Nb-wet aanvraag

Locatie  
Aangevraagde  
situatieEmissie  
Aangevraagde  
situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1 Landbouw   Stalemissies	235,00 kg/j	-
<b>2</b> Stal 2 Landbouw   Stalemissies	115,00 kg/j	-
<b>3</b> Stal 3 Landbouw   Stalemissies	50,00 kg/j	-
<b>4</b> Bedrijfswoning Plan   Plan	-	3,03 kg/j
<b>5</b> B&B Plan   Plan	-	2,22 kg/j
<b>6</b> Verkeer paarden Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	3,30 kg/j	50,13 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>7</div>	<div>Verkeer B&amp;B Wegverkeer   Binnen bebouwde kom</div>	< 1 kg/j	5,66 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brunssummerheide	0,12	
Geleenbeekdal	0,06	
Kunderberg	0,03	
Geuldal	0,03	
Meinweg	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Roerdal	0,01	
Savelsbos	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Swalmdal	0,01	

\* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,04	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
H723o Kalkmoerassen	0,02	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	

## Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	
H621o Kalkgraslanden	0,02	

## Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H6210 Kalkgraslanden	0,02	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,02	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	
H6130 Zinkweiden	0,01	



## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H316o Zure vennen	0,01	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4o3o Droge heiden	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	
H621o Kalkgraslanden	0,01	

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
L651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	

## Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H621o Kalkgraslanden	0,01	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	

## Bunder- en Elslooërbos

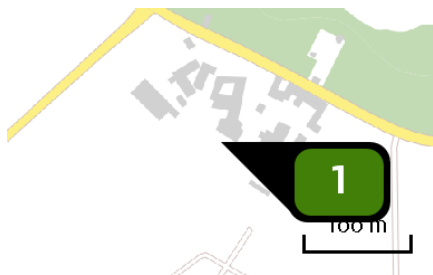
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H722o Kalktufbronnen	0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	

## Noorbeemden &amp; Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	

\* 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 in deze kolom weergegeven.

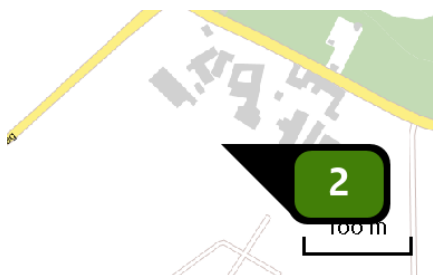
Emissie  
(per bron)  
Aangevraagde  
situatie



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 1  
203000, 324297  
1,5 m  
0,000 MW  
235,00 kg/j

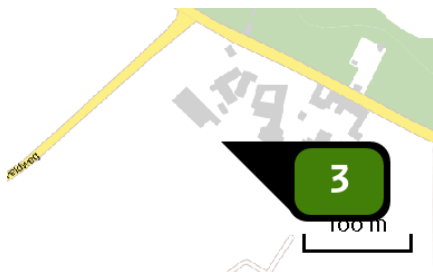
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	47	NH <sub>3</sub>	5,000	235,00 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Stal 2  
202983, 324283  
1,5 m  
0,000 MW  
115,00 kg/j

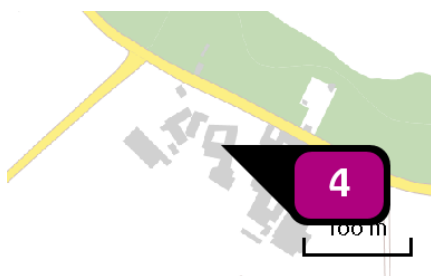
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	23	NH <sub>3</sub>	5,000	115,00 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>


Stal 3  
202961, 324304  
1,5 m  
0,000 MW  
50,00 kg/j

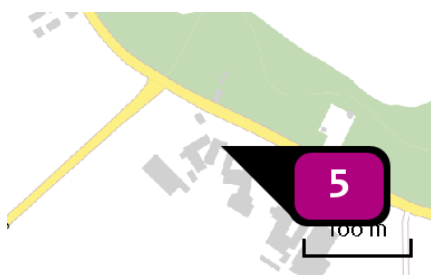
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	5,000	50,00 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx


**Bedrijfswoning**  
**203007, 324339**  
**3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Bedrijfswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

**B&B**  
**202990, 324363**  
**2,22 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Appartement	B&B	2,0	NOx	2,22 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Verkeer paarden**  
**202120, 324420**  
**50,13 kg/j**  
**3,30 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	120,0 / etmaal	NOx NH3	50,13 kg/j 3,30 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Verkeer B&B  
202148, 324351  
5,66 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,2 / etmaal	NOx NH3	5,66 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020\_20210525\_2040287d5b

Database      versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>