

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Mts. Doppenberg - Ruitenbergh

Inrichtingslocatie

Hoge Einderweg 3,  
3882 TB Putten

## Activiteit

Omschrijving

Vergunning bestaand gebruik

Toelichting

verschilberekening - aanv gg 040222

## Berekening

AERIUS kenmerk

RNyWZj5nUki5

Datum berekening

04 februari 2022, 12:33

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

vergund 2011 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

gewenst - Beoogd

2021

1,3 ton/j

< 0,1 ton/j

2021

1,3 ton/j

< 0,1 ton/j

## Resultaten

vergund 2011 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

gewenst - Beoogd

7.202,66 mol/ha/j 5161312

Veluwe

7.202,66 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1,89 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

608,42 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,08 mol/ha/j

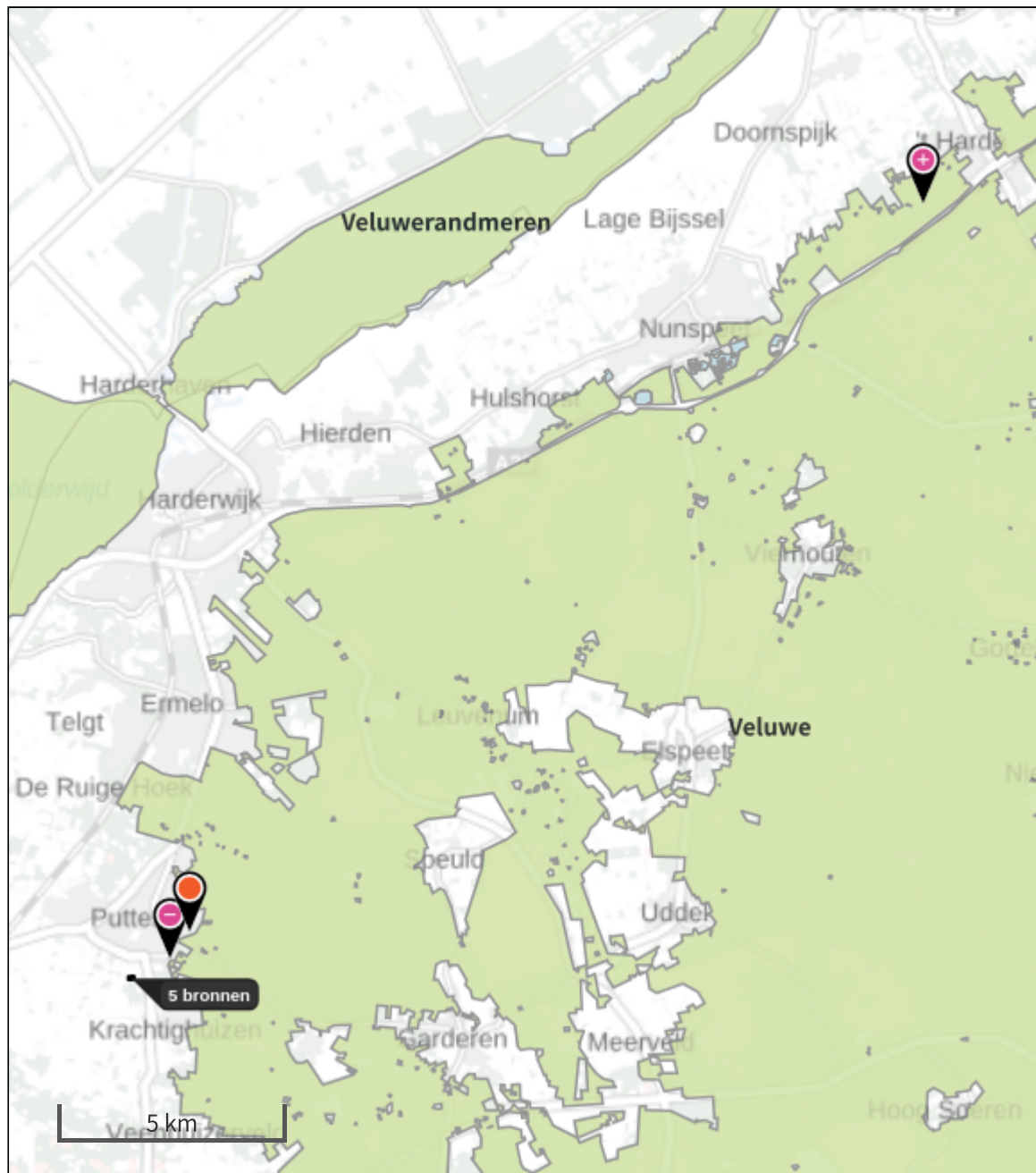
gewenst (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 2	0,2 ton/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 3	0,2 ton/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 4	< 0,1 ton/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 6	0,8 ton/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

## vergund 2011 (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 1	< 0,1 ton/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 2	0,2 ton/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 4	0,1 ton/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Bron 6	0,9 ton/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

## Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gewenst" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	610,32	2.633,06	1,89	0,01	608,42	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	610,32	2.633,06	1,89	0,01	608,42	0,08

## gewenst, Rekenjaar 2021

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	0,2 ton/j		
Locatie	169705, 473174	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	39	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,2 ton/j		
Locatie	169686, 473147	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	16	NH3	13	-	0,2 ton/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	<0,1 ton/j		
Locatie	169682, 473147	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	11	NH3	4,4	-	<0,1 ton/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	5,6 m	NH3	0,8 ton/j
Locatie	169693, 473134	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	64	NH3 13	- 0,8 ton/j

## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 1	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	1000 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	1000 u/j	5 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
mestinjecteur	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	1000 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j



vergund 2011, Rekenjaar 2021

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	< 0,1 ton/j		
Locatie	169658, 473163	Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH3	5	-	< 0,1 ton/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	0,2 ton/j			
Locatie	169705,473174	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele Variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	50	NH3	4,4	-	0,2 ton/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,1 ton/j		
Locatie	169682, 473147	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH3	13	-	0,1 ton/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	5,6 m	NH3	0,9 ton/j
Locatie	169693, 473134	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH3 13	- 0,9 ton/j

## 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 1	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	1000 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	1000 u/j	5 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
mestinjecteur	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	1000 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/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 2021.0.2\_20220128\_2eee9c6138  
Database versie 2021\_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

