

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Uitgangssituatie en Beoogd = huidige 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
Schuttebergsweg 5a, 6291 NG Vaals	

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag Wnb vergunning	RpfMKR4cWD4J	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2021, 16:50	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	291,30 kg/j	291,30 kg/j	-

## Resultaten

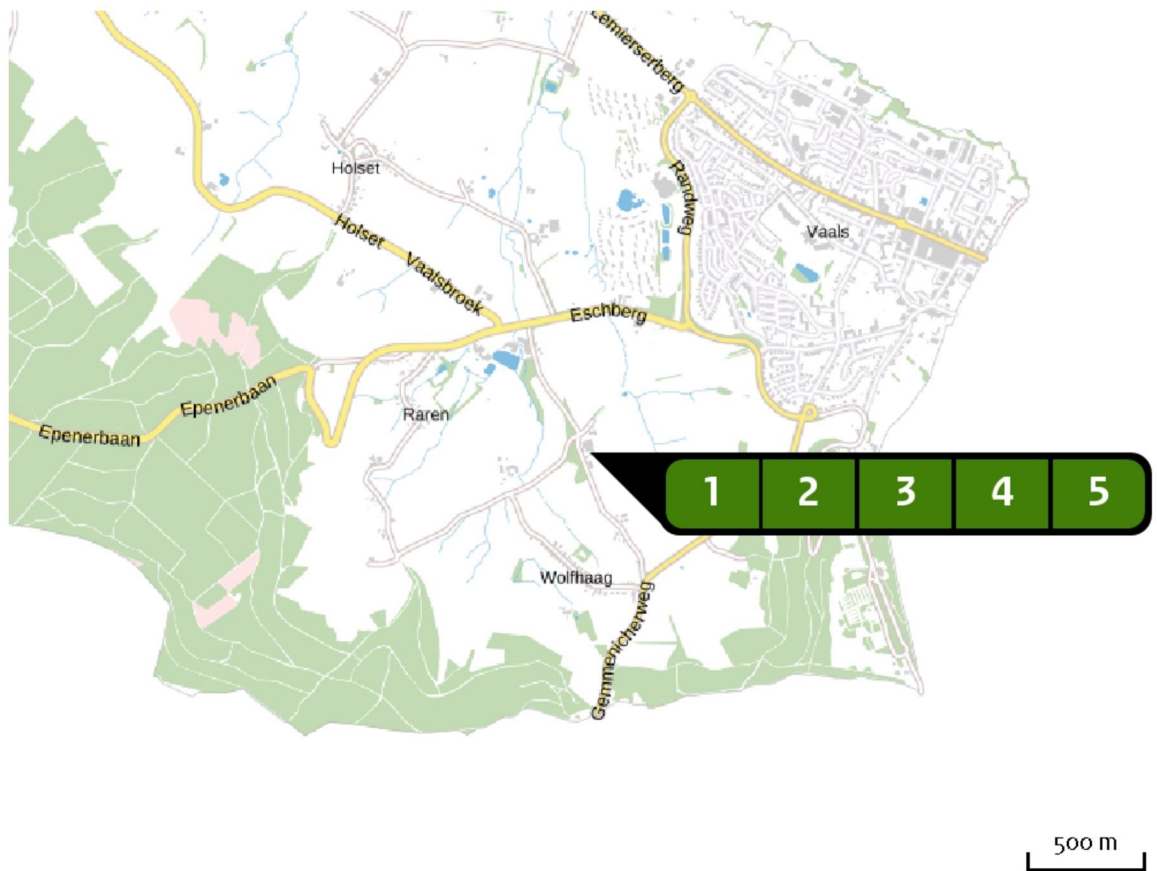
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

buitenland

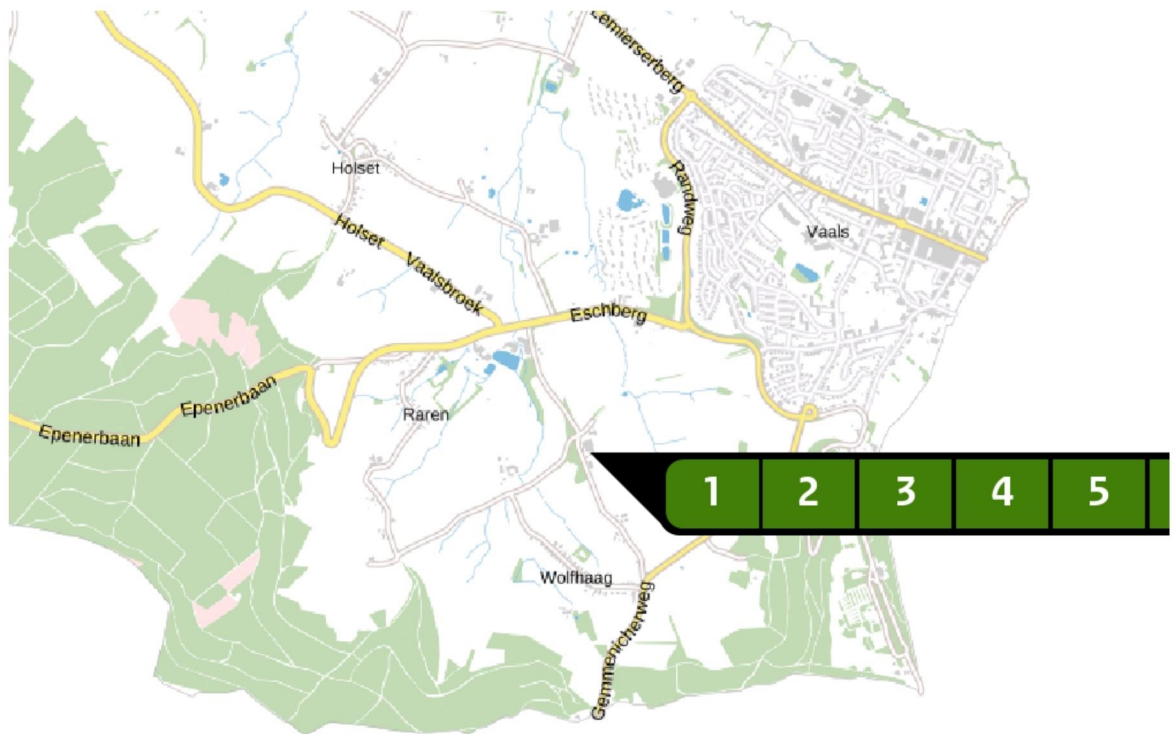
Locatie  
Uitgangssituatie



Emissie  
Uitgangssituatie



Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1 Landbouw   Stalemissies	50,00 kg/j	-
<b>2</b> Stal 3, 4 en 5 Landbouw   Stalemissies	56,30 kg/j	-
<b>3</b> Hal 1 Landbouw   Stalemissies	150,00 kg/j	-
<b>4</b> Binnenplaats Landbouw   Stalemissies	10,00 kg/j	-
<b>5</b> Stal 2 Landbouw   Stalemissies	25,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogd = huidige  
situatie



Emissie  
Beoogd = huidige  
situatie

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 1 Landbouw   Stalemissies	50,00 kg/j	-
<b>2</b> Stal 3, 4 en 5 Landbouw   Stalemissies	51,30 kg/j	-
<b>3</b> Hal 1 Landbouw   Stalemissies	80,00 kg/j	-
<b>4</b> Binnenplaats Landbouw   Stalemissies	20,00 kg/j	-
<b>5</b> Stal 2 Landbouw   Stalemissies	25,00 kg/j	-
<b>6</b> Stal 6 Landbouw   Stalemissies	20,00 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
  Hal 2 Landbouw   Stalemissies	45,00 kg/j	-

Rekenpunten

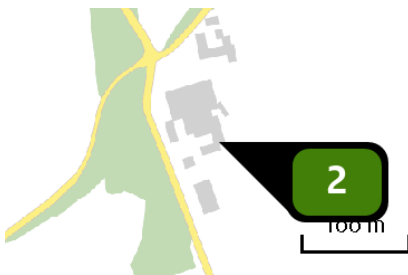
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b> Geleenbeekdal (10 km)	197191, 318469	0,02	0,02	0,00	10,1 km
<b>b</b> Kunderberg (10 km)	196048, 317946	0,02	0,02	0,00	9.806 m
<b>c</b> Noorbeemden & Hoogbos (14 km)	184639, 309097	0,01	0,01	0,00	13,6 km
<b>d</b> Geuldal (1 km)	198941, 308032	1,72	1,71	- 0,01	716 m
<b>e</b> Münsterbachtal, Münsterbusch (14 km)	212232, 309629	0,02	0,02	0,00	14,0 km
<b>f</b> Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (1 km)	198024, 307252	1,24	1,23	0,00	1.156 m
<b>g</b> Osthertogenwald autour de Raeren (10 km)	206439, 302085	0,03	0,03	0,00	10,3 km
<b>h</b> Affluents du lac d'Eupen (13 km)	203712, 296088	0,01	0,01	0,00	13,4 km
<b>i</b> Voerstreek (7 km)	191819, 305614	0,05	0,05	0,00	7.021 m
<b>j</b> Wurmatal nördlich Herzogenrath (14 km)	204108, 321411	0,01	0,01	0,00	14,2 km
<b>k</b> Brander Wald (13 km)	211284, 307718	0,02	0,02	0,00	13,0 km
<b>l</b> Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (6 km)	199086, 302631	0,06	0,06	0,00	5.794 m
<b>m</b> Wurmatal südlich Herzogenrath (8 km)	204707, 313645	0,04	0,04	0,00	8.266 m

Emissie  
(per bron)  
Uitgangssituatie



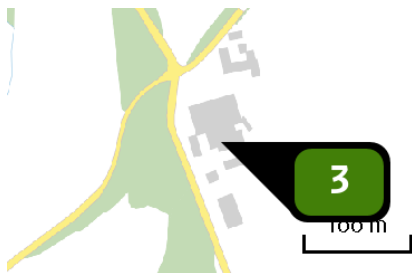
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **198268, 308391**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **50,00 kg/j**

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



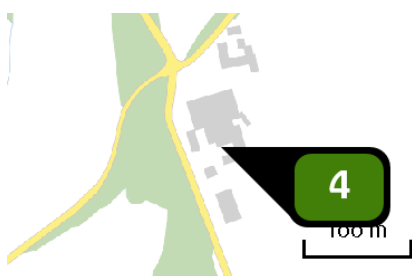
Naam **Stal 3, 4 en 5**  
 Locatie (X,Y) **198313, 308376**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **56,30 kg/j**

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
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	2,100	6,30 kg/j




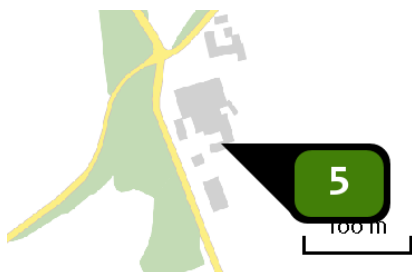
Naam **Hal 1**  
 Locatie (X,Y) **198293, 308390**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **150,00 kg/j**

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)	30	NH <sub>3</sub>	5,000	150,00 kg/j



Naam **Binnenplaats**  
 Locatie (X,Y) **198295, 308380**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **10,00 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)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **198307, 308373**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **25,00 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)	5	NH <sub>3</sub>	5,000	25,00 kg/j

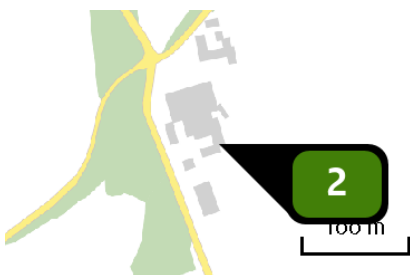


Emissie  
(per bron)  
Beoogd = huidige  
situatie



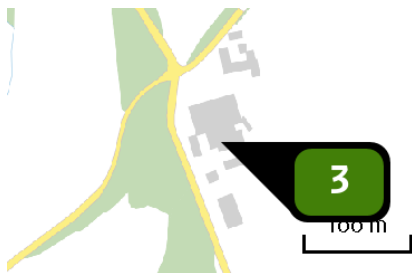
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **198268, 308391**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **50,00 kg/j**

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



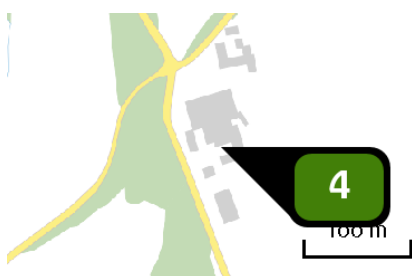
Naam **Stal 3, 4 en 5**  
 Locatie (X,Y) **198313, 308376**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **51,30 kg/j**

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)	9	NH <sub>3</sub>	5,000	45,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	2,100	6,30 kg/j




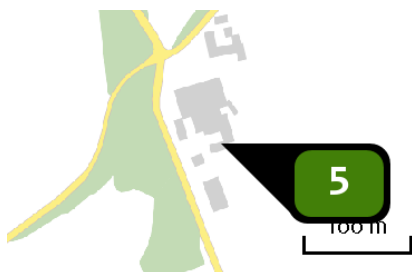
Naam **Hal 1**  
 Locatie (X,Y) **198293, 308390**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **80,00 kg/j**

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)	16	NH <sub>3</sub>	5,000	80,00 kg/j



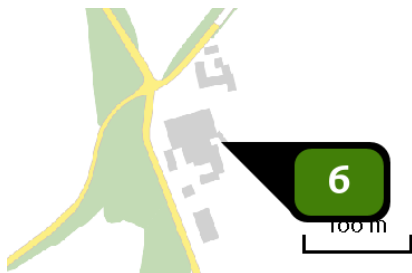
Naam **Binnenplaats**  
 Locatie (X,Y) **198296, 308380**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **20,00 kg/j**

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)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j




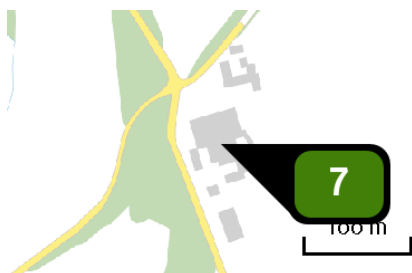
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **198307, 308373**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **25,00 kg/j**

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)	5	NH <sub>3</sub>	5,000	25,00 kg/j




Naam **Stal 6**  
 Locatie (X,Y) **198316, 308403**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j



Naam **Hal 2**  
 Locatie (X,Y) **198292, 308400**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **45,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	5,000	45,00 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\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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