

*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 Vergund en Aanvraag

- ▶ 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
Agra-Matic B.V.	Steenstraat 22, 6155KH Puth

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RtJuAqqcDyUE

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 oktober 2021, 15:10	2019	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	113,56 kg/j	112,49 kg/j	-1,07 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.021,98 kg/j	1.887,62 kg/j	-134,37 kg/j

## Resultaten

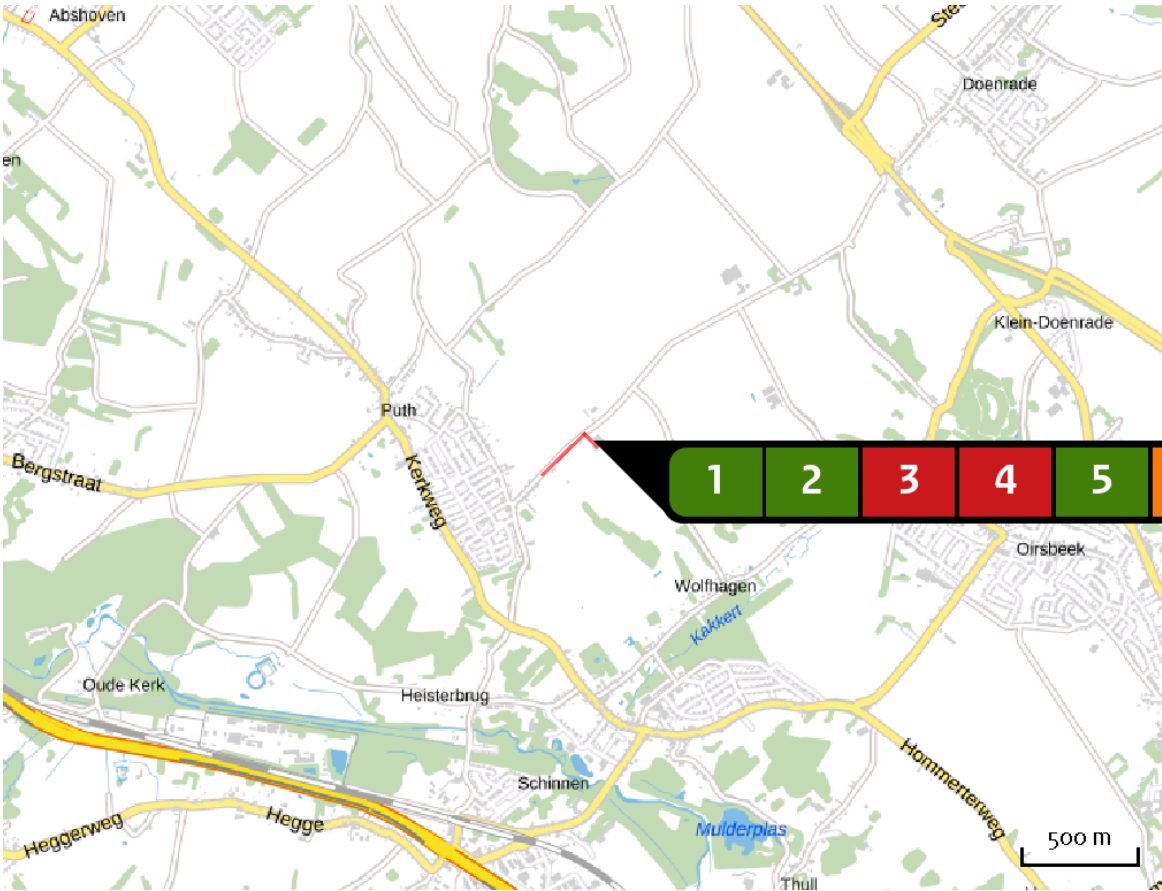
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Vershilberekening

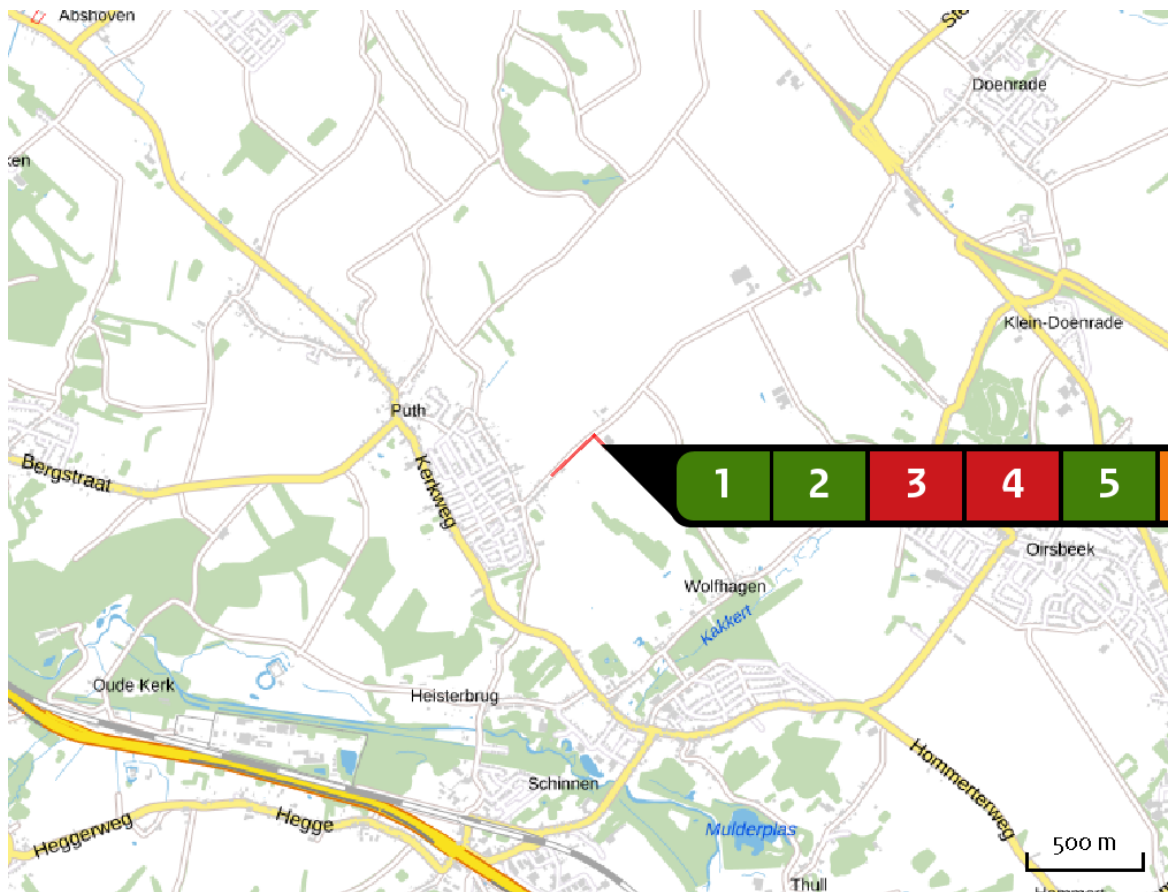
Locatie  
Vergund



Emissie  
Vergund

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Landbouw   Stalemissies	1.216,20 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw   Stalemissies	798,00 kg/j	-
3	 Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	11,11 kg/j
4	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	102,45 kg/j
5	 Gasboiler Landbouw   Vuurhaarden, overig	3,60 kg/j	-
6	 CV woning Wonen en Werken   Woningen	3,60 kg/j	-

Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div>  Stal A Landbouw   Stalemissies	1.551,80 kg/j	-
<div>2</div>  Stal B Landbouw   Stalemissies	328,05 kg/j	-
<div>3</div>  Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,04 kg/j
<div>4</div>  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	102,45 kg/j
<div>5</div>  Gasboiler Landbouw   Vuurhaarden, overig	3,60 kg/j	-
<div>6</div>  CV woning Wonen en Werken   Woningen	3,60 kg/j	-

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (14 km)	191962, 343747	0,11	0,10	- 0,01	14,4 km
<b>b</b>	Kunderberg (10 km)	194413, 320341	0,10	0,09	- 0,01	10,1 km
<b>c</b>	Noorbeemden & Hoogbos (21 km)	183314, 309768	0,03	0,03	0,00	20,5 km
<b>d</b>	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (22 km)	176635, 311512	0,02	0,02	0,00	22,0 km
<b>e</b>	Grensmaas (8 km)	181155, 329312	0,13	0,12	- 0,01	8.470 m
<b>f</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (9 km)	181553, 334271	0,08	0,07	- 0,01	9.474 m
<b>g</b>	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (19 km)	171869, 336537	0,04	0,03	0,00	19,2 km
<b>h</b>	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (21 km)	176162, 313615	0,07	0,06	- 0,01	20,7 km
<b>i</b>	Teverener Heide (9 km)	199073, 329495	0,15	0,14	- 0,02	9.097 m
<b>j</b>	Montagne Saint-Pierre (21 km)	176407, 313599	0,07	0,06	- 0,01	20,5 km
<b>k</b>	Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (22 km)	195319, 308197	0,05	0,05	- 0,01	21,9 km
<b>l</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (14 km)	175497, 327512	0,14	0,12	- 0,01	14,2 km
<b>m</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (16 km)	179716, 341763	0,04	0,04	0,00	15,9 km

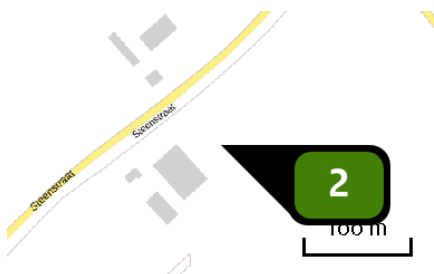
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>n</b> Mangelbeek en heide- en veengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (21 km)	172349, 341245	0,04	0,04	- 0,01	21,0 km
<b>o</b> Voerstreek (21 km)	181931, 310167	0,02	0,02	0,00	20,6 km
<b>p</b> Overgang Kempen-Haspengouw (19 km)	172856, 320784	0,02	0,02	0,00	18,8 km
<b>q</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (16 km)	179799, 341606	0,04	0,04	0,00	15,7 km
<b>r</b> Wurmatal nördlich Herzogenrath (15 km)	203727, 323968	0,08	0,07	- 0,01	14,8 km
<b>s</b> Basse vallée du Geer (23 km)	175214, 311672	0,03	0,03	0,00	22,8 km
<b>t</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	180740, 351531	0,02	0,02	0,00	23,8 km
<b>u</b> Wurmatal südlich Herzogenrath (18 km)	204467, 319243	0,05	0,04	0,00	17,7 km
<b>v</b> De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (15 km)	174935, 331609	0,11	0,10	- 0,01	14,9 km

Emissie  
(per bron)  
Vergund



Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **189861, 329450**  
 Uitstoothoogte **7,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.216,20 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)	60	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>780,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		741,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	108	NH <sub>3</sub>	4,400	475,20 kg/j



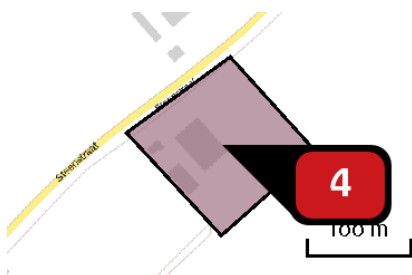
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **189904, 329478**  
 Uitstoothoogte **10,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **798,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	140	NH <sub>3</sub>	6,000	<del>840,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		798,00 kg/j



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **189744, 329423**  
 NOx **11,11 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.826,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / maand	NOx NH <sub>3</sub>	4,82 kg/j < 1 kg/j



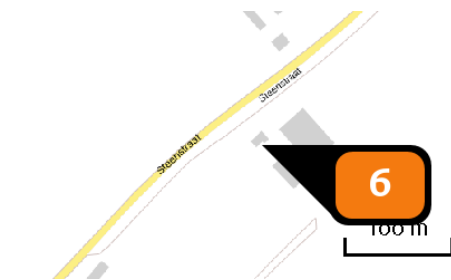
Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **189886, 329453**  
 NOx **102,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	500	40	11,0	NOx NH <sub>3</sub>	11,93 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractor	5.475	720	3,4	NOx NH <sub>3</sub>	90,51 kg/j < 1 kg/j



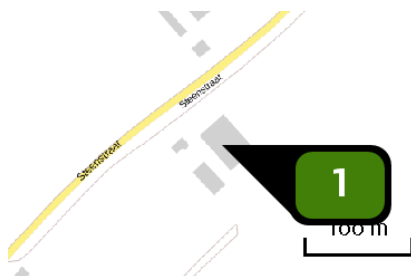
Naam **Gasboiler**  
 Locatie (X,Y) **189854, 329468**  
 Uitsmoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)**  
 NH<sub>3</sub> **3,60 kg/j**





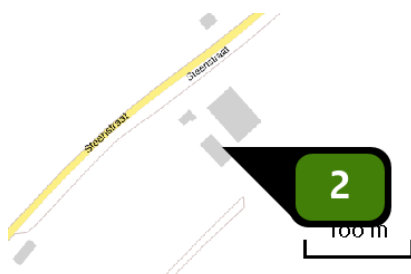
Naam	CV woning
Locatie (X,Y)	189824, 329445
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NH <sub>3</sub>	3,60 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Aanvraag



Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **189861, 329450**  
 Uitstoothoogte **7,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.551,80 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)	100	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>1.300,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.235,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH <sub>3</sub>	4,400	316,80 kg/j



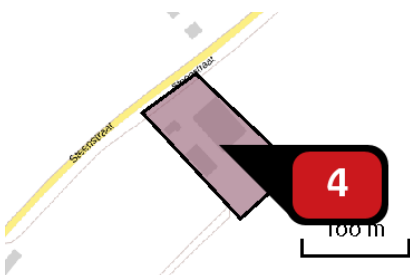
Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **189854, 329422**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **328,05 kg/j**

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)	23	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>299,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		284,05 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **189744, 329423**  
 NOx **10,04 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.002,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	5,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / maand	NOx NH <sub>3</sub>	4,82 kg/j < 1 kg/j

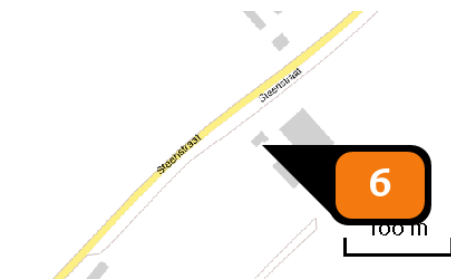


Naam **Mobiele werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **189865, 329434**  
 NOx **102,45 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	500	40	11,0	NOx NH <sub>3</sub>	11,93 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	Tractor	5.475	720	3,4	NOx NH <sub>3</sub>	90,51 kg/j < 1 kg/j



Naam **Gasboiler**  
 Locatie (X,Y) **189854, 329468**  
 Uitsmoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)**  
 NH<sub>3</sub> **3,60 kg/j**



Naam	CV woning
Locatie (X,Y)	189824, 329445
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NH <sub>3</sub>	3,60 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>