

# 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 (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 Referentie en Beoogd

- ▶ 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
Kolkman	Wilgendijk 3, 7136 JJ Zieuwent

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening + rekenpunten	S4sDGVx5Etqf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 augustus 2021, 13:23	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	405,85 kg/j	443,82 kg/j	37,97 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.603,18 kg/j	1.547,31 kg/j	-55,87 kg/j

## Resultaten

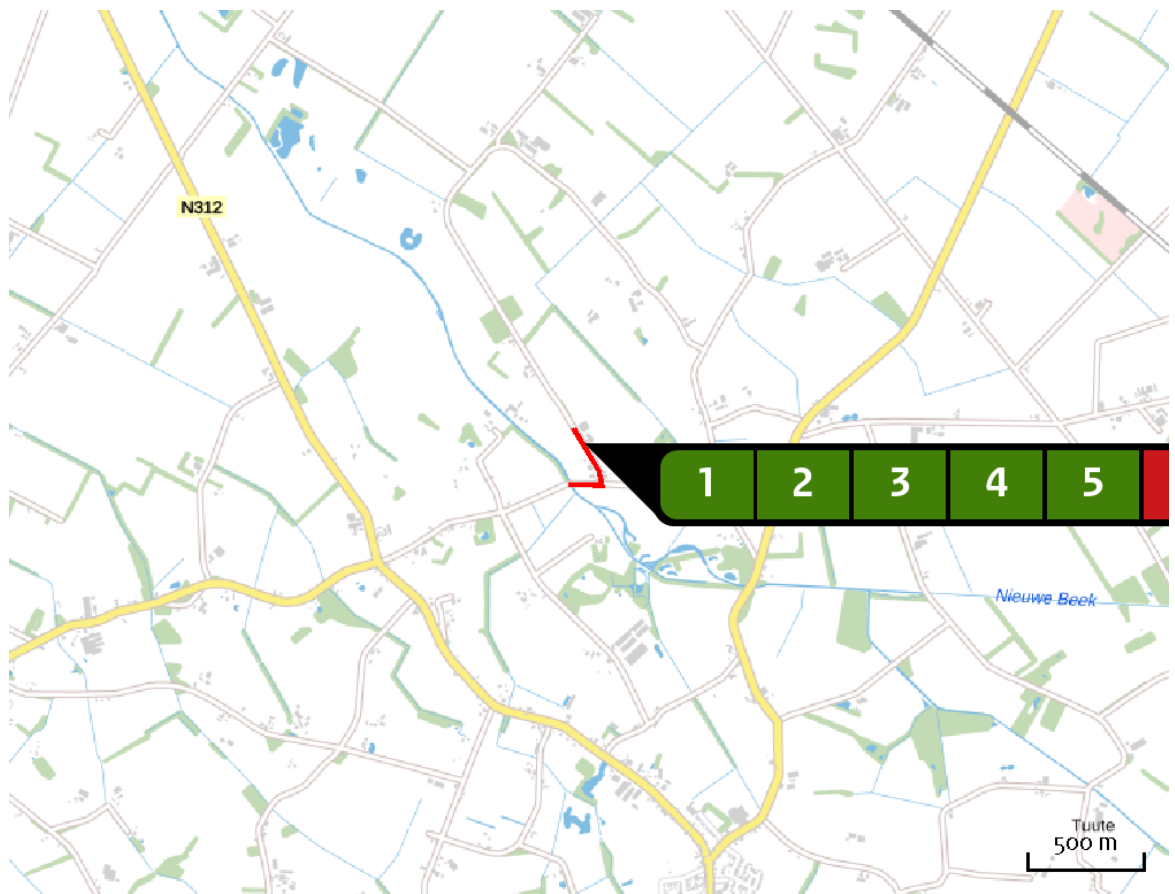
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Niet van toepassing	Niet van toepassing







## Toelichting









Verschilberekening + rekenpunten

Locatie  
Referentie

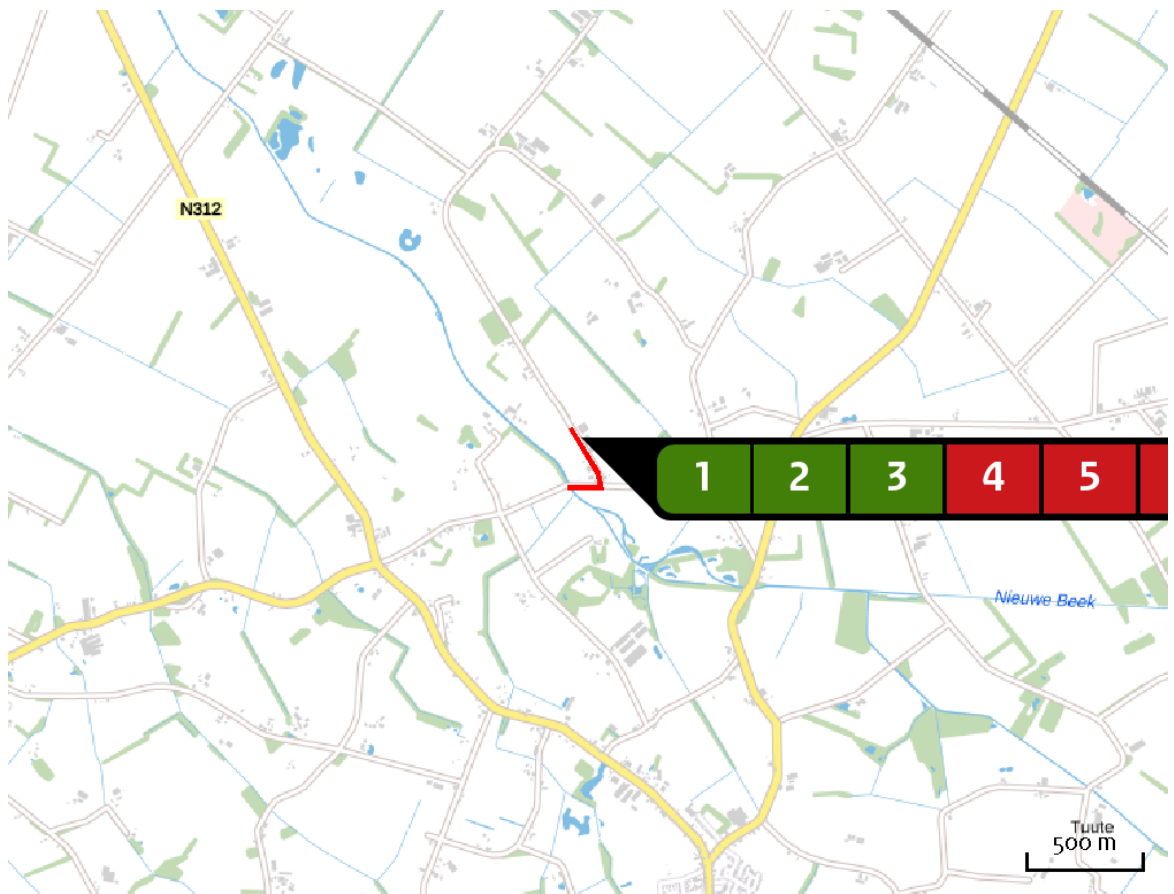


Emissie  
Referentie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Kunnerij Landbouw   Stalemissies	650,00 kg/j	-
2	 Stal B Kunnerij Landbouw   Stalemissies	88,00 kg/j	-
3	 Stal 1 Wilgendijk Landbouw   Stalemissies	12,40 kg/j	-
4	 Stal 2 Wilgendijk Landbouw   Stalemissies	88,00 kg/j	-
5	 Stal 3 Wilgendijk Landbouw   Stalemissies	764,40 kg/j	-
6	 Mesttransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j





Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Veetransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>	 Afvoer melk Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>9</b>	 Vrachtauto divers Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 Veevoer vrachtwagen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>11</b>	 Personenauto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>12</b>	 Tractor op erf Wilgendijk Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	292,43 kg/j
<b>13</b>	 Tractor op erf Kunnerij Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	97,20 kg/j
<b>14</b>	 Stationair draaien Anders...   Anders...	< 1 kg/j	14,80 kg/j

Locatie  
Beogd



Emissie  
Beogd

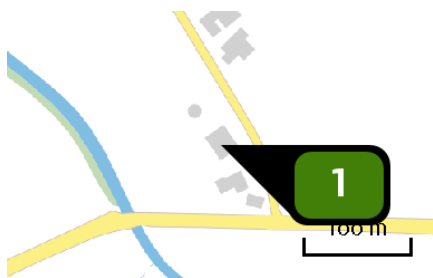
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Stal 2 Wilgendijk Landbouw   Stalemissies	66,00 kg/j	-
<b>2</b> Stal 3 Wilgendijk Landbouw   Stalemissies	400,80 kg/j	-
<b>3</b> Stal 4 Wilgendijk Landbouw   Stalemissies	1.080,00 kg/j	-
<b>4</b> Personenauto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>5</b> Veevoer vrachtwagen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>6</b> Mesttransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Veetransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>	 Afvoer melk Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>9</b>	 Vrachtauto divers Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 Machines op erf Wilgendijk Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	148,08 kg/j
<b>11</b>	 Tractor op erf Kunnerij Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	98,71 kg/j
<b>12</b>	 Machines op erf Wilgendijk Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	175,07 kg/j
<b>13</b>	 Stationair draaien Anders...   Anders...	< 1 kg/j	20,10 kg/j


## Rekenpunten

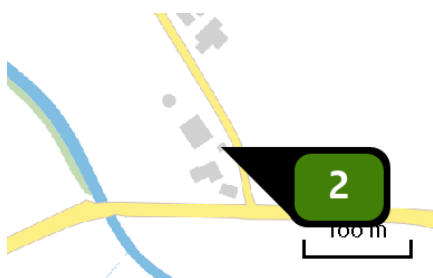
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b> Rekenpunt a	230913, 453760	0,26	0,26	0,00	4.954 m
<b>b</b> Rekenpunt b	237915, 449063	0,29	0,27	- 0,01	5.607 m
<b>c</b> Rekenpunt c	233198, 445266	0,31	0,29	- 0,03	3.521 m
<b>d</b> Rekenpunt d	227351, 448257	0,26	0,26	- 0,01	4.805 m
<b>e</b> Rekenpunt e	216236, 447443	0,03	0,03	0,00	15,9 km
<b>f</b> Rekenpunt f	222795, 456448	0,08	0,08	0,00	12,0 km
<b>g</b> Rekenpunt g	229784, 458357	0,12	0,12	0,00	9.687 m
<b>h</b> Rekenpunt h	238009, 457738	0,27	0,27	0,00	10,5 km
<b>i</b> Rekenpunt i	243976, 451422	0,19	0,19	0,00	11,9 km
<b>j</b> Rekenpunt j	240724, 445454	0,09	0,09	0,00	9.031 m
<b>k</b> Rekenpunt k	232015, 439379	0,08	0,08	0,00	9.291 m
<b>l</b> Rekenpunt l	222150, 441019	0,15	0,14	0,00	12,6 km

Emissie  
(per bron)  
Referentie



Naam **Stal A Kunnerij**  
 Locatie (X,Y) **232225, 448742**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **650,00 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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	650,00 kg/j



Naam **Stal B Kunnerij**  
 Locatie (X,Y) **232249, 448730**  
 Uitstoothoogte **1,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

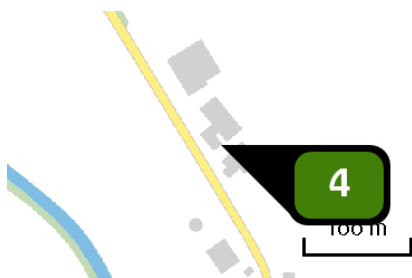
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



Naam **Stal 1 Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232234, 448840**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **12,40 kg/j**

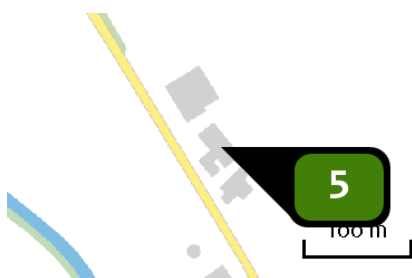
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	6,200	12,40 kg/j





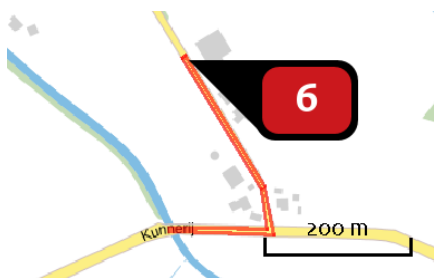
Naam **Stal 2 Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232224, 448847**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j



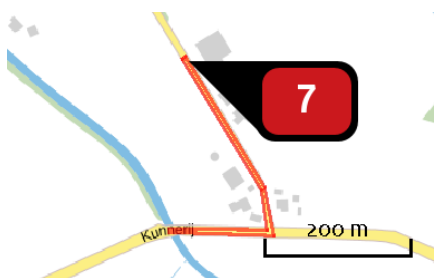
Naam **Stal 3 Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232226, 448871**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **764,40 kg/j**

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)	50	NH <sub>3</sub>	13,000	650,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j



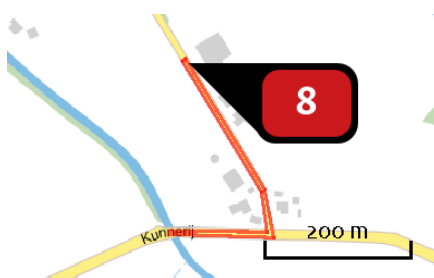
Naam **Mesttransport**  
 Locatie (X,Y) **232165, 448905**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



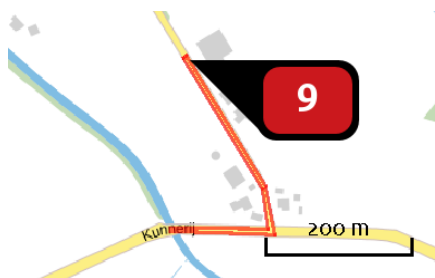
Naam **Veetransport**  
 Locatie (X,Y) **232165, 448905**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



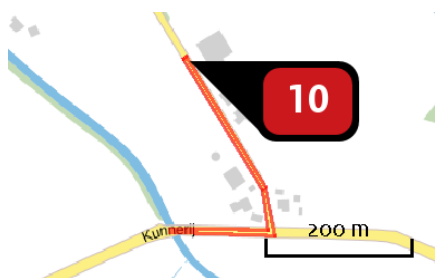
Naam **Afvoer melk**  
 Locatie (X,Y) **232165, 448905**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



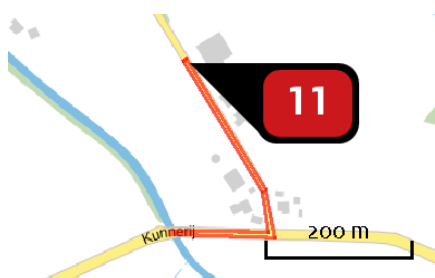
Naam **Vrachtauto divers**  
 Locatie (X,Y) **232165, 448905**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



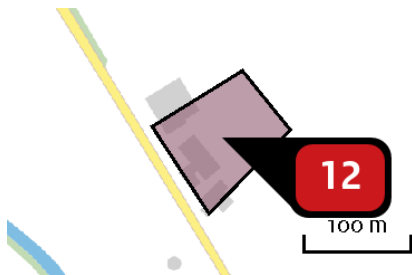
Naam **Veevoer vrachtwagen**  
 Locatie (X,Y) **232165, 448905**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



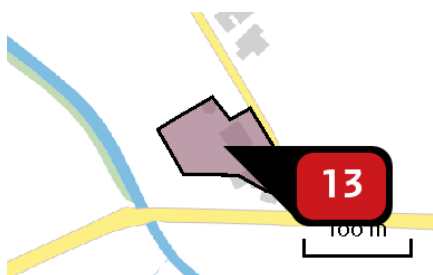
Naam **Personenauto's**  
 Locatie (X,Y) **232165, 448905**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.825,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



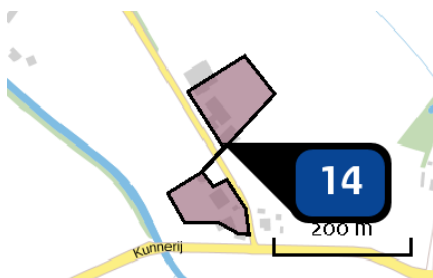
Naam **Tractor op erf Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232245, 448891**  
 NOx **292,43 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	Tractor op erf 52 kW	5.475	164	2,6	NOx NH <sub>3</sub>	146,04 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Tractor op erf 66 kW	5.475	164	3,3	NOx NH <sub>3</sub>	146,39 kg/j < 1 kg/j



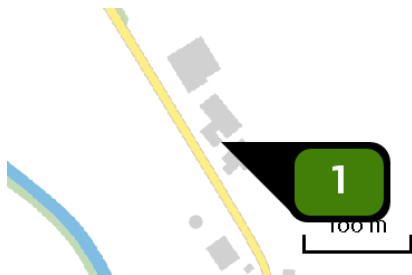
Naam **Tractor op erf Kunnerij**  
 Locatie (X,Y) **232213, 448737**  
 NOx **97,20 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	Tractor op erf 42 kW	3.650	110	2,1	NOx NH <sub>3</sub>	97,20 kg/j < 1 kg/j



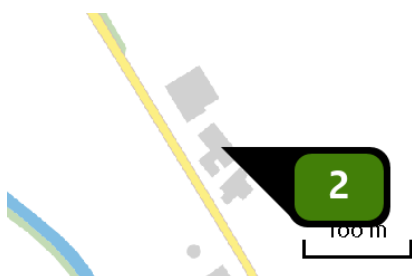
Naam **Stationair draaien**  
 Locatie (X,Y) **232232, 448826**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Oppervlakte **1,5 ha**  
 Spreiding **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **14,80 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Emissie  
(per bron)  
Beogd



Naam **Stal 2 Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232224, 448847**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **66,00 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)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j




Naam **Stal 3 Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232226, 448871**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **400,80 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)	20	NH3	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j



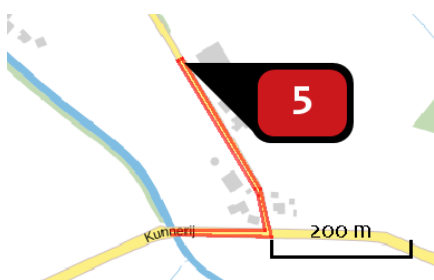
Naam **Stal 4 Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232206, 448924**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.080,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	180	NH <sub>3</sub>	6,000	1.080,00 kg/j



Naam **Personenauto's**  
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



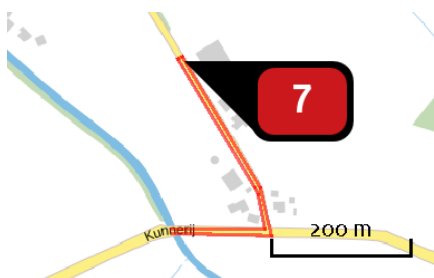
Naam **Veevoer vrachtwagen**  
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



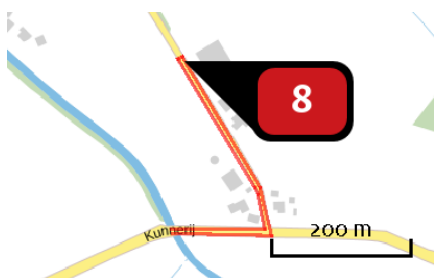
Naam **Mesttransport**  
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**  
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	72,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



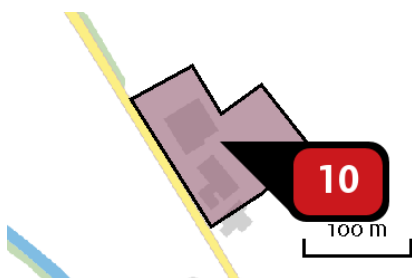
Naam **Afvoer melk**  
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



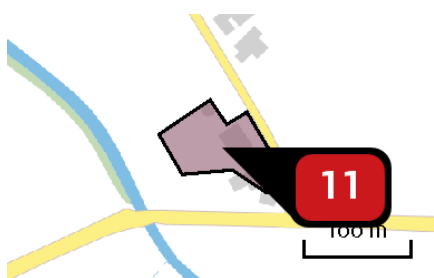
Naam **Vrachtauto divers**  
 Locatie (X,Y) **232159, 448916**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Machines op erf Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232225, 448905**  
 NOx **148,08 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

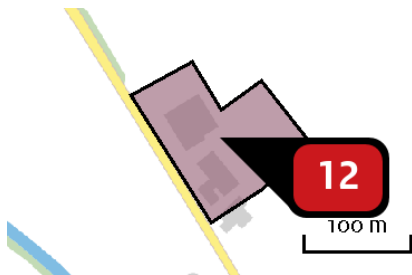
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor op erf 103 kW	8.213	164	5,2	NOx NH3	148,08 kg/j < 1 kg/j



Naam **Tractor op erf Kunnerrij**  
 Locatie (X,Y) **232213, 448738**  
 NOx **98,71 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

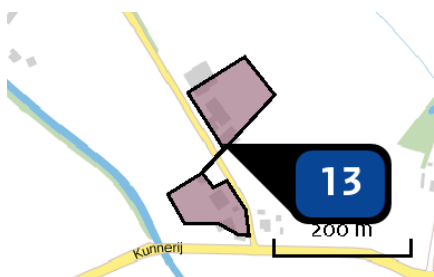
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Tractor op erf 73 kW	2.738	82	3,6	NOx NH3	98,71 kg/j < 1 kg/j





Naam **Machines op erf Wilgendijk**  
 Locatie (X,Y) **232225, 448905**  
 NOx **175,07 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Shovel 70 kW	3.650	110	3,5	NOx NH3	131,60 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Kniklader 33 kW	1.825	110	1,6	NOx NH3	43,47 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stationair draaien**  
 Locatie (X,Y) **232232, 448826**  
 Uitstoothoogte **0,0 m**  
 Oppervlakte **1,5 ha**  
 Spreiding **0,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **20,10 kg/j**  
 NH3 **< 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\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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