

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_3) en/of stikstofoxide (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.

Berekening vigerende situatie en beoogde 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
Melkveehouderij Remij	Zeelandsestraat 69, 6566 JA Millingen aan de Rijn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wet natuurbescherming	RUSPj8KNPCqP

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 mei 2021, 15:10	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	156,67 kg/j	156,67 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	1.782,64 kg/j	1.777,29 kg/j	-5,35 kg/j

Resultaten

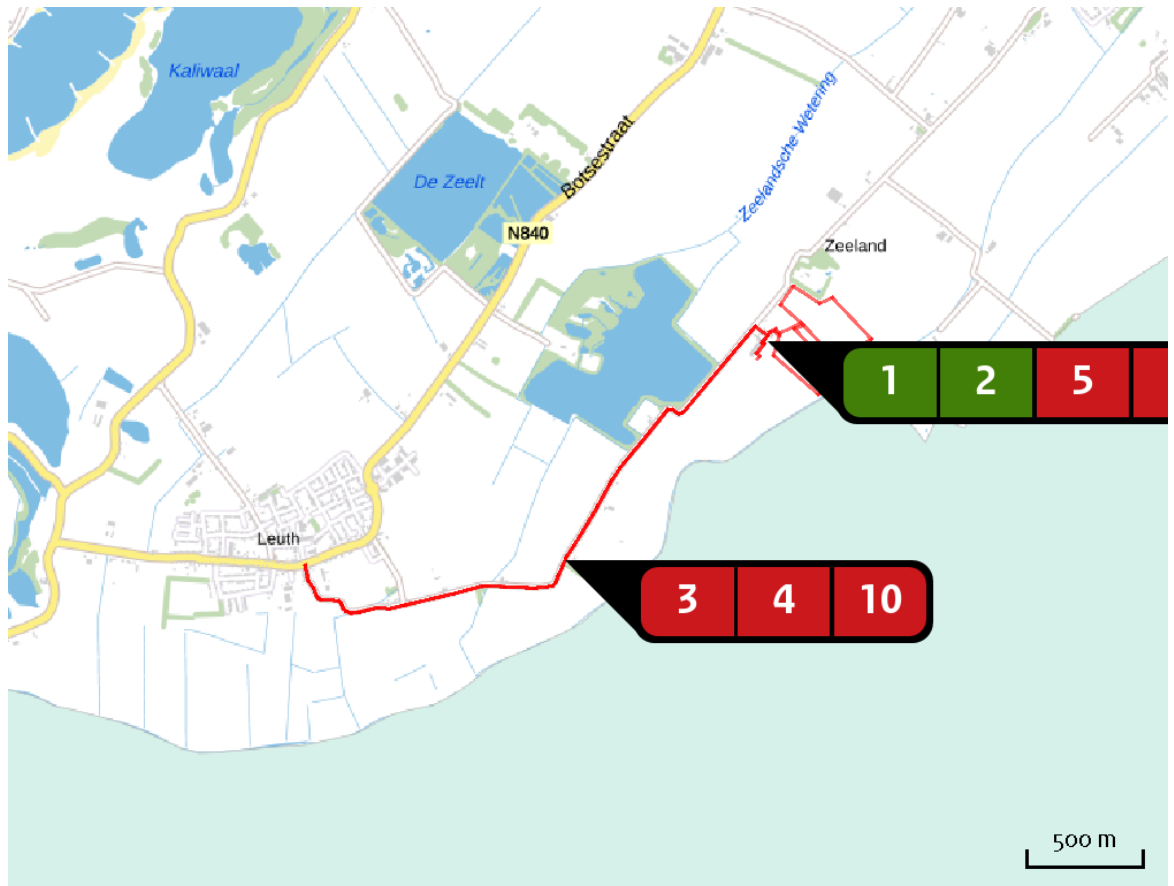
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting








Verschilberekening vigerend-beoogd invloed buitenland tot 20 km

Locatie
vigerende situatie

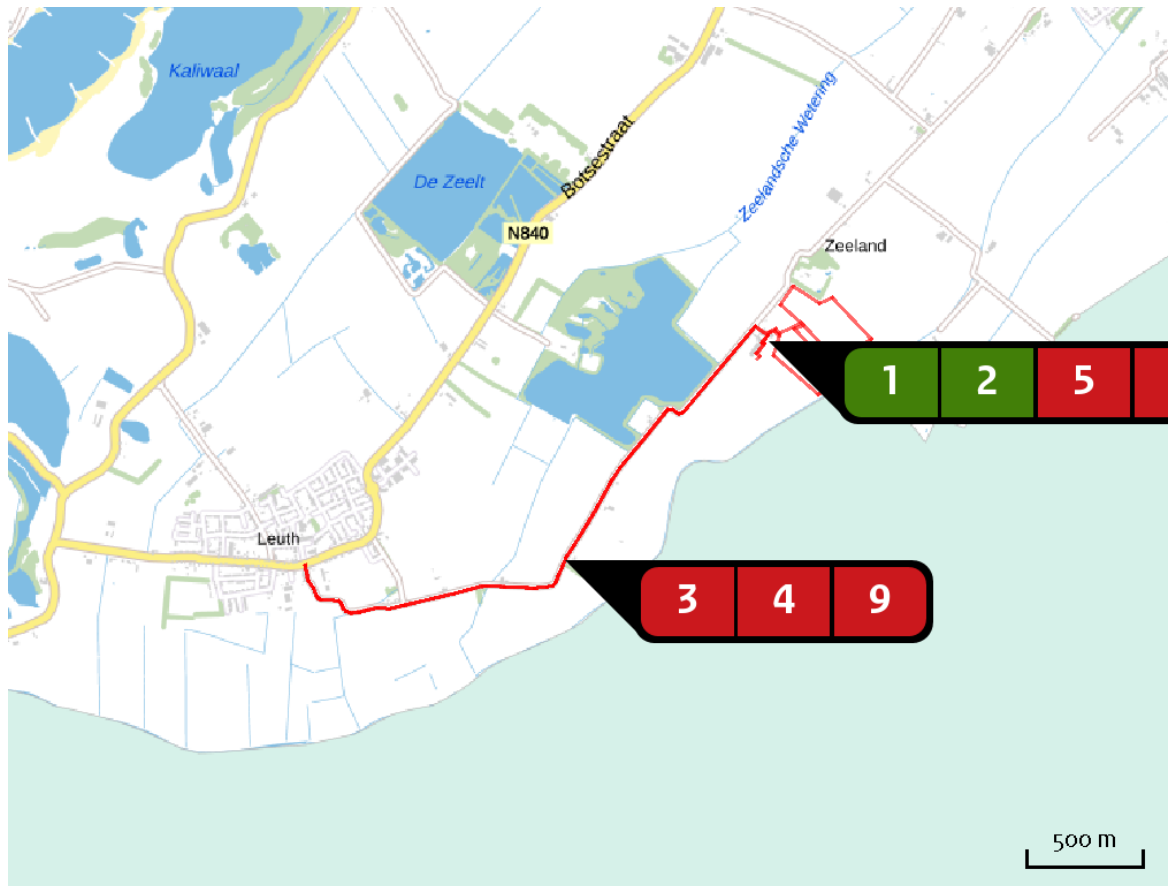


Emissie
vigerende situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.650,00 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
3 Bezoekers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,79 kg/j
5 Vrachtwagens op het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 stationair draaien melk en voer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	9,30 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Voeren en uitmesten Mobiele werktuigen Landbouw	-	93,24 kg/j
8	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	22,00 kg/j	-
9	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
10	 Middel zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 middel zwaar op erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 loonwerk Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	29,01 kg/j
13	 aanleggen kuilvoer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	20,24 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.688,65 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
3	Bezoekers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,79 kg/j
5	Vrachtwagens op het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	stationair draaien melk en voer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	9,30 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7 	Voeren en uitmesten Mobiele werktuigen Landbouw	-	93,24 kg/j
8 	Stal 4 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
9 	Middel zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10 	middel zwaar op erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11 	loonwerk Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	29,01 kg/j
12 	aanleggen kuilvoer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	20,24 kg/j

Rekenpunten

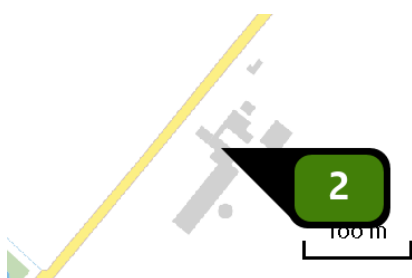
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Rhein-Fischschutzzonen tussen Emmerich en Bad Honnef (3 km)	201508, 430746	0,97	0,97	0,00	2.959 m
b Middelpunt overlapping Vogelschutzgebiet 'Untere Niederrhein'	198383, 428140	8,08	8,07	- 0,01	263 m
c Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (3 km)	194692, 425355	0,25	0,25	0,00	3.210 m
d NSG Grietherorter Altrhein (20 km)	218434, 424488	0,04	0,04	0,00	19,7 km
e Kalflack (14 km)	213518, 426764	0,06	0,06	0,00	14,4 km
f Reichswald (9 km)	199809, 418651	0,18	0,18	0,00	9.327 m
g NSG Salmorth, nur Teilfläche (3 km)	201516, 430375	1,18	1,18	0,00	2.741 m
h NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (18 km)	217542, 429456	0,05	0,05	0,00	18,3 km
i Dornicksche Ward (15 km)	214609, 427050	0,23	0,23	0,00	15,5 km
j NSG Kranenburger Bruch (5 km)	199018, 422619	0,15	0,15	0,00	5.282 m
k NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (11 km)	209546, 426099	0,09	0,09	0,00	10,7 km
l NSG Emmericher Ward (9 km)	208672, 428833	0,16	0,16	0,00	9.425 m

Emissie
(per bron)
vigerende situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **198743, 428793**
 Gebouw (LxBxH) **77,1 x 20,5 x 4,6 m 51°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.650,00 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)	110	NH ₃	13,000	1.430,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **198759, 428837**
 Gebouw (LxBxH) **30,0 x 11,2 x 6,5 m 141°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 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)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



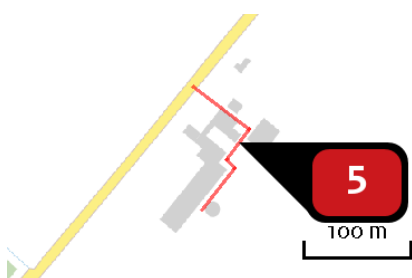
Naam **Bezoekers**
 Locatie (X,Y) **197923, 427885**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	986,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



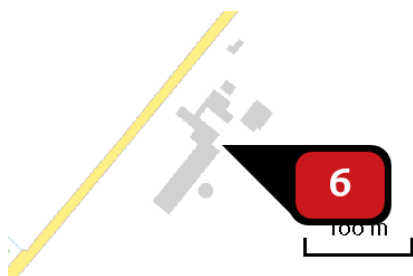
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **197923, 427885**
 NOx **3,79 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / jaar	NOx NH3	3,79 kg/j < 1 kg/j



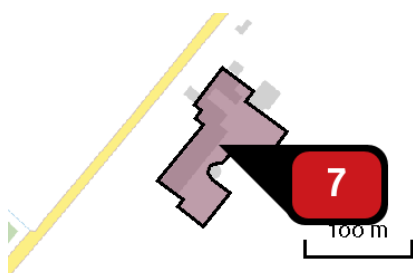
Naam **Vrachtwagens op het erf**
 Locatie (X,Y) **198787, 428841**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



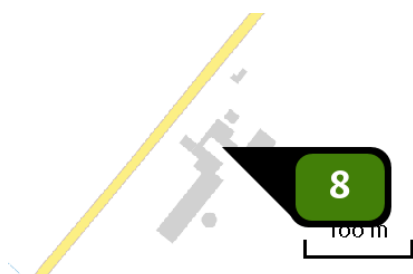
Naam **stationair draaien melk en voer**
 Locatie (X,Y) **198778, 428822**
 NOx **9,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	stationair draaiende vrachtwagens	975	0	0,0	NOx NH3	9,30 kg/j < 1 kg/j



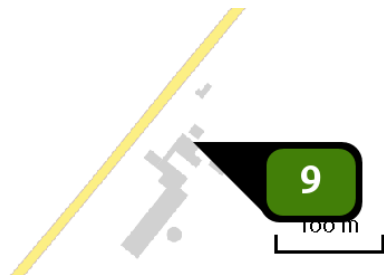
Naam **Voeren en uitmesten**
 Locatie (X,Y) **198767, 428803**
 NOx **93,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Koeien voeren en uitmesten	3,5	3,5	0,0	NOx	93,24 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **198774, 428847**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **30,2 x 13,4 x 5,3 m 141°**
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **22,00 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)	5	NH3	4,400	22,00 kg/j



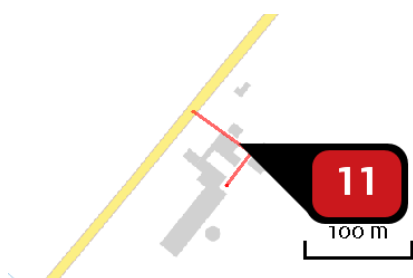
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **198780, 428866**
 Gebouw (LxBxH) **30,2 x 13,4 x 5,3 m 141°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



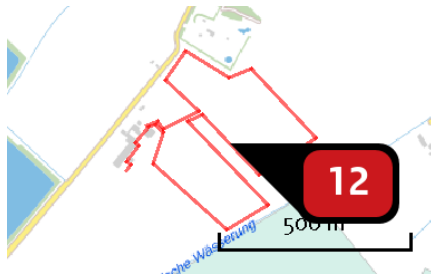
Naam **Middel zwaar verkeer**
 Locatie (X,Y) **197924, 427887**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



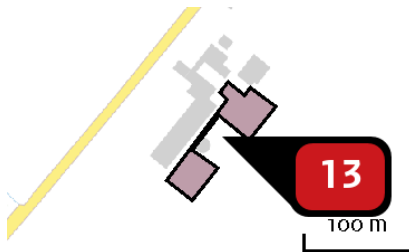
Naam **middel zwaar op erf**
 Locatie (X,Y) **198786, 428863**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **loonwerk**
 Locatie (X,Y) **199023, 428823**
 NOx **29,01 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

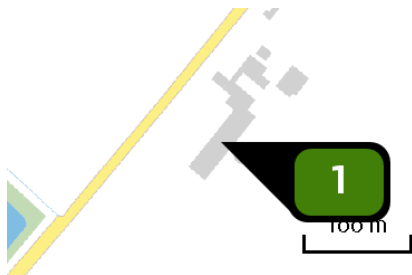
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH3	29,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanleggen kuilvoer**
 Locatie (X,Y) **198781, 428787**
 NOx **20,24 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

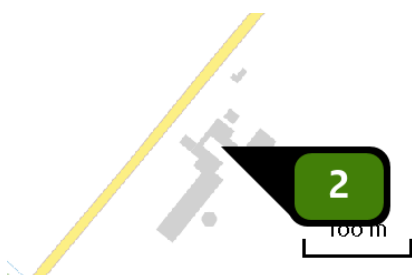
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	aanrijden kuilen	1.200	0	0,0	NOx NH3	20,24 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **198743, 428793**
 Gebouw (LxBxH) **77,1 x 20,5 x 4,6 m 51°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.688,65 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	115	NH ₃	12,350	1.420,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH ₃	4,400	268,40 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **198774, 428847**
 Gebouw (LxBxH) **30,2 x 13,4 x 5,3 m 141°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,20 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)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



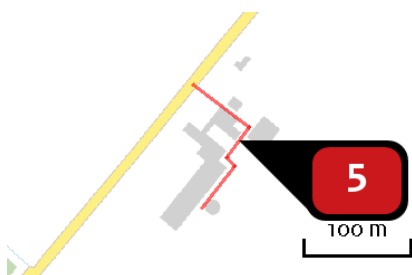
Naam **Bezoekers**
 Locatie (X,Y) **197923, 427885**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	986,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



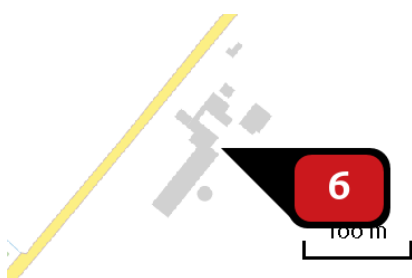
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **197923, 427885**
 NOx **3,79 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / jaar	NOx NH3	3,79 kg/j < 1 kg/j



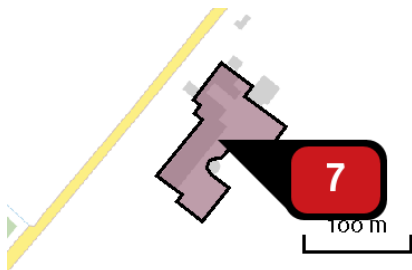
Naam **Vrachtwagens op het erf**
 Locatie (X,Y) **198787, 428841**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



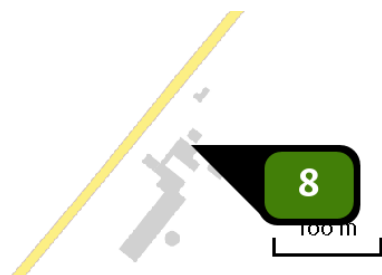
Naam **stationair draaien melk en voer**
 Locatie (X,Y) **198778, 428822**
 NOx **9,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	stationair draaiende vrachtwagens	975	0	0,0	NOx NH3	9,30 kg/j < 1 kg/j



Naam **Voeren en uitmesten**
 Locatie (X,Y) **198767, 428803**
 NOx **93,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Koeien voeren en uitmesten	3,5	3,5	0,0	NOx	93,24 kg/j



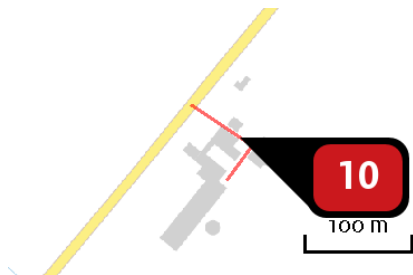
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **198780, 428866**
 Gebouw (LxBxH) **30,2 x 13,4 x 5,3 m 141°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



Naam **Middel zwaar verkeer**
 Locatie (X,Y) **197924, 427887**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



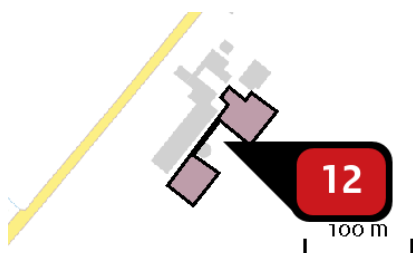
Naam **middel zwaar op erf**
 Locatie (X,Y) **198788, 428864**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **loonwerk**
 Locatie (X,Y) **199023, 428823**
 NOx **29,01 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH3	29,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanleggen kuilvoer**
 Locatie (X,Y) **198781, 428787**
 NOx **20,24 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	aanrijden kuilen	1.200	0	0,0	NOx NH3	20,24 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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