

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 Vergund 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
Van Dun Advies BV	Eendenkooistraat 15, 4885KM Achtmaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
06015.028	RUR5fQHfx555

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 augustus 2021, 08:23	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	262,58 kg/j	535,01 kg/j	272,43 kg/j
NH ₃	787,96 kg/j	226,54 kg/j	-561,42 kg/j

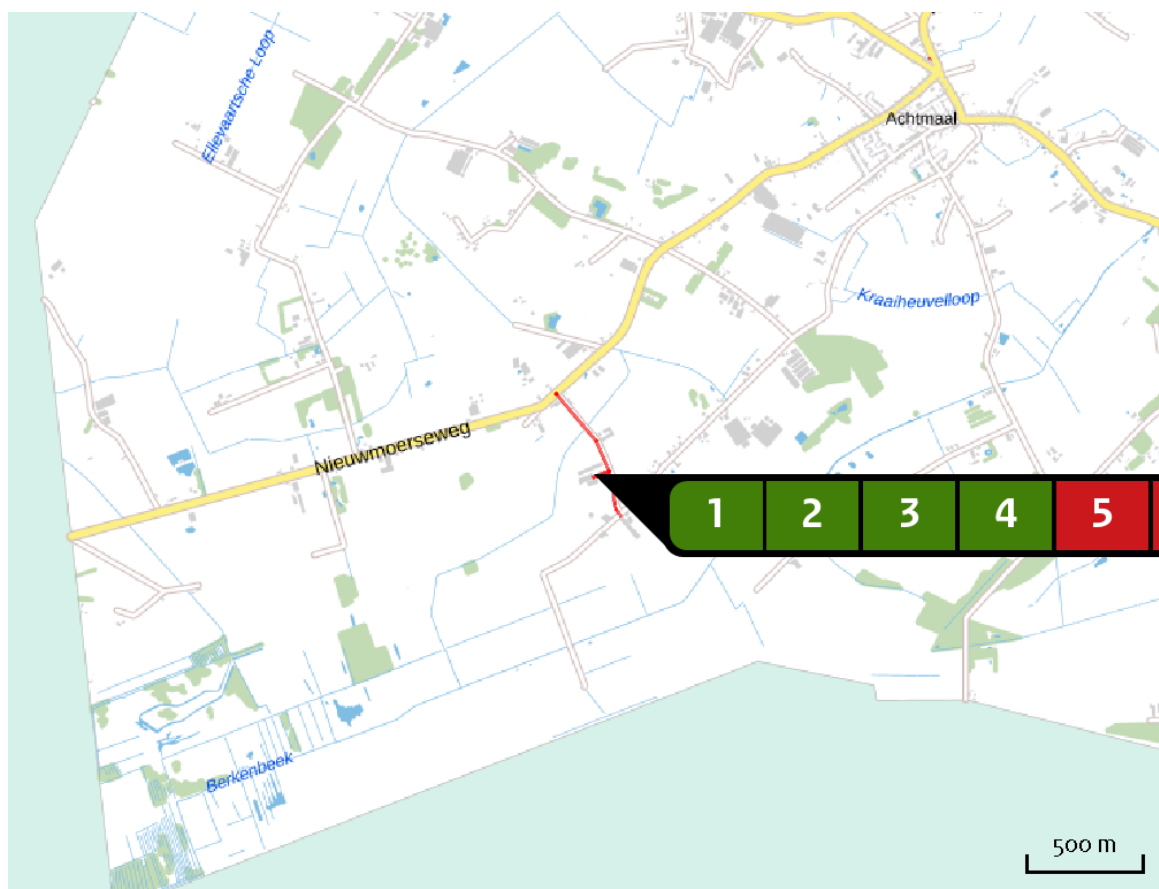
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

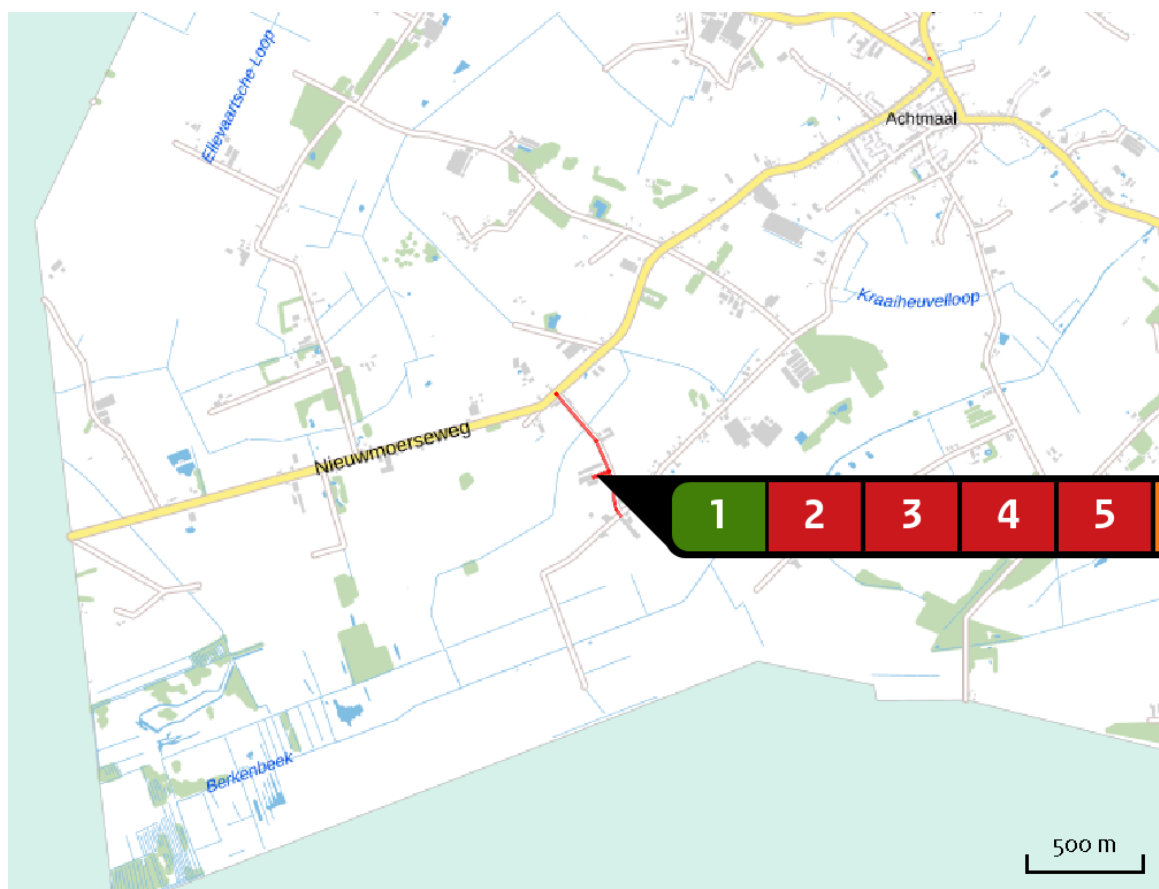
Toelichting

Berekening voor Belgische gebieden

Locatie
VergundEmissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	609,30 kg/j	-
2  LW stal 2 Landbouw Stalemissies	93,15 kg/j	-
3  Stal 4 Landbouw Stalemissies	25,43 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
5  Verkeersbewegingen Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Verkeersbewegingen Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,47 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	126,36 kg/j
8	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	126,32 kg/j
9	 Ophalen kadavers Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 CV-ketel stal 2 Energie Energie	-	2,00 kg/j
11	 CV ketel stal 1 Energie Energie	-	1,00 kg/j
12	 CV ketel stal 1 Energie Energie	-	1,00 kg/j
13	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
BeogdEmissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 4 Landbouw Stalemissies	225,80 kg/j	-
2  Verkeersbewegingen Zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,78 kg/j
3  Verkeersbewegingen Noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,08 kg/j
4  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	336,96 kg/j
5  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	182,99 kg/j
6  CV ketel administratieruimte Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

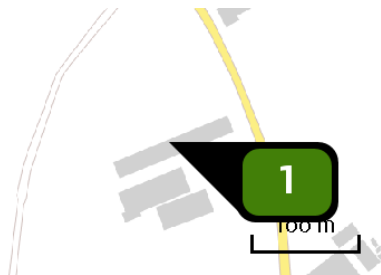
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Klein en Groot Schietveld (7 km)	99983, 377218	0,07	0,03	- 0,04	6.684 m
b	Schelde- en Durmeestuaria van de Nederlandse grens tot Gent (23 km)	77189, 374011	0,03	0,01	- 0,02	22,7 km
c	Kuifeend en Blokkersdijk (20 km)	85162, 368078	0,01	0,00	- 0,01	20,0 km
d	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (16 km)	95581, 368210	0,05	0,01	- 0,03	15,6 km
e	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	88195, 373698	0,08	0,02	- 0,05	13,8 km
f	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (13 km)	103558, 371883	0,04	0,01	- 0,03	13,0 km
g	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (18 km)	84565, 370884	0,05	0,01	- 0,04	18,4 km
h	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (13 km)	108920, 376475	0,03	0,01	- 0,02	13,1 km
i	Kalmthoutse Heide (7 km)	90748, 381929	0,17	0,05	- 0,12	7.215 m
j	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (24 km)	120778, 377601	0,03	0,01	- 0,02	23,6 km
k	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (23 km)	120708, 379315	0,03	0,01	- 0,02	23,2 km
l	Kalmthoutse Heide (7 km)	90753, 381541	0,13	0,04	- 0,09	7.318 m

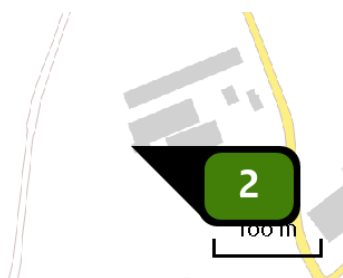
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (1 km)	98227, 382847	1,36	0,89	- 0,47	789 m

Emissie
(per bron)
Vergund



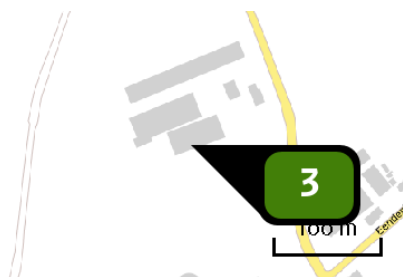
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **97806, 383782**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **609,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	15% van vleesvarkens	1	NH ₃	609,300	609,30 kg/j



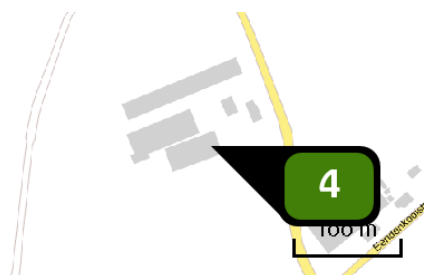
Naam **LW stal 2**
Locatie (X,Y) **97762, 383714**
Uitstoothoogte **3,3 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **3,7 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
NH₃ **93,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	15% van vleesvarkens	1	NH ₃	93,150	93,15 kg/j



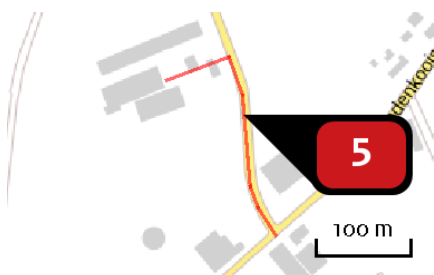
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **97816, 383710**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **25,43 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	15% van biggen	1	NH ₃	25,430	25,43 kg/j



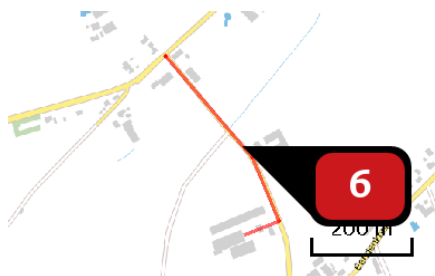
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **97837, 383724**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **60,00 kg/j**

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)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen Zuid**
 Locatie (X,Y) **97910, 383709**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	316,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen Noord

Locatie (X,Y)

97821, 383926

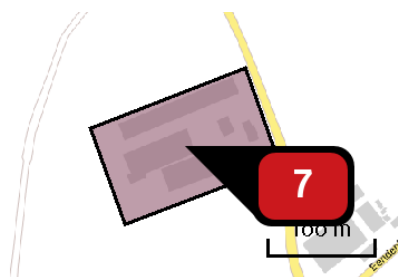
NOx

1,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	738,0 / jaar	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

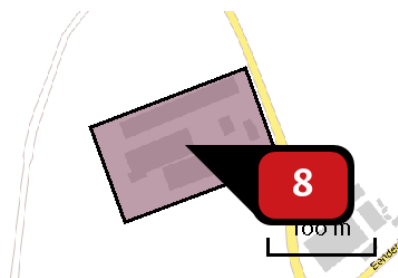
Locatie (X,Y)

97816, 383743

NOx

126,36 kg/j

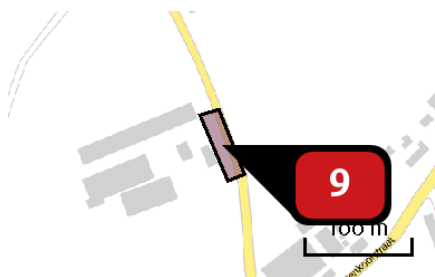
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	2 tractoren 75 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	126,36 kg/j



Naam **Mobiële bronnen**
 Locatie (X,Y) **97816, 383743**
 NOx **126,32 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

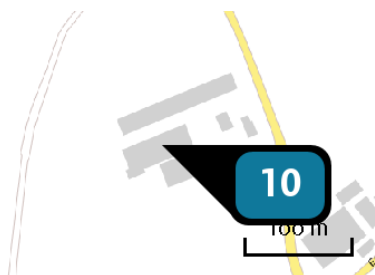
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien vrachtwagen	1.910	0	0,0	NOx NH ₃	18,21 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker 60 kW	4,0	4,0	0,0	NOx	108,11 kg/j

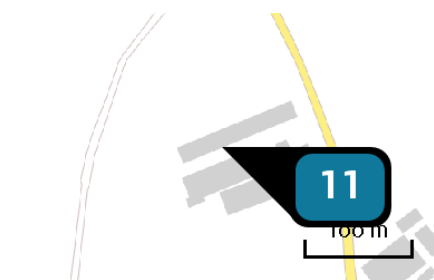


Naam **Ophalen kadavers**
 Locatie (X,Y) **97890, 383768**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

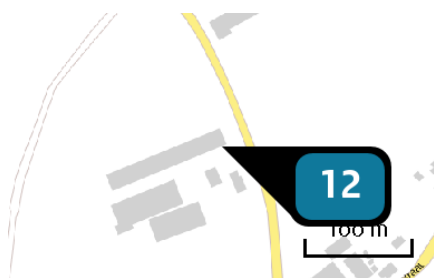
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien vrachtwagen	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



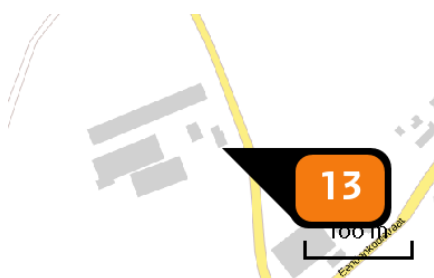
Naam **CV-ketel stal 2**
 Locatie (X,Y) **97796, 383740**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,00 kg/j**



Naam	CV ketel stal 1
Locatie (X,Y)	97796, 383764
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,00 kg/j

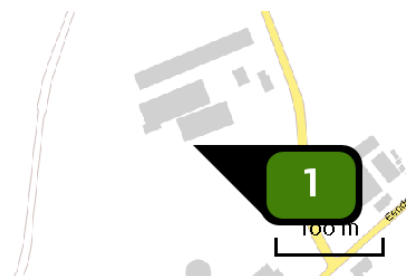


Naam	CV ketel stal 1
Locatie (X,Y)	97863, 383790
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,00 kg/j



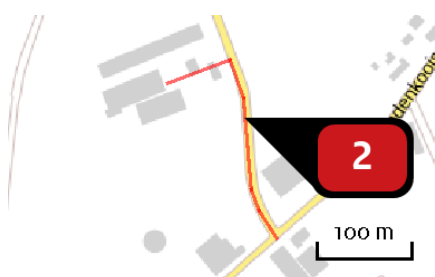
Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	97880, 383746
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



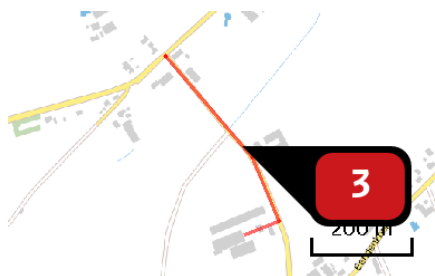
Naam
Stal 4
Locatie (X,Y)
97810, 383697
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
225,80 kg/j

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)	35	NH ₃	5,000	175,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	20	NH ₃	2,100	42,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	1,300	2,60 kg/j



Naam
Verkeersbewegingen Zuid
Locatie (X,Y)
97910, 383709
NO_x
2,78 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40.158,0 / jaar	NO _x NH ₃	2,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	59,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

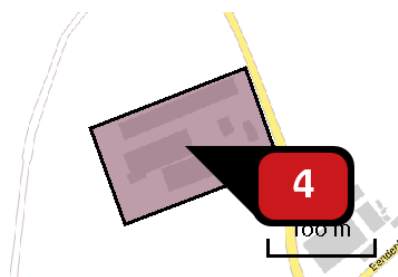
Verkeersbewegingen Noord

97821, 383926

5,08 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40.159,0 / jaar	NOx NH ₃	4,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	139,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

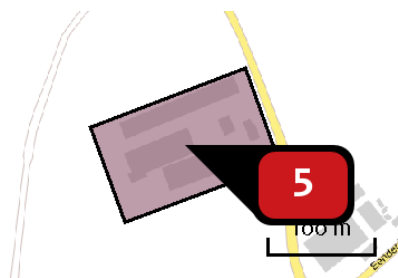
NOx

Mobiele bronnen

97816, 383743

336,96 kg/j

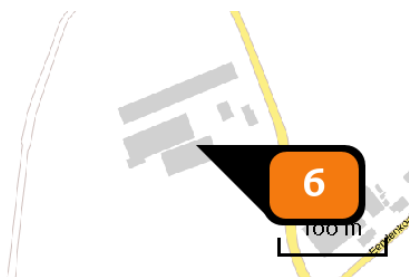
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	2 tractoren 75 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	336,96 kg/j



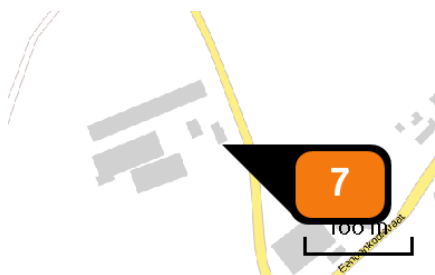
Naam **Mobiele bronnen**
Locatie (X,Y) **97816, 383743**
NO_x **182,99 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien vrachtwagen	295	0	0,0	NO _x NH ₃	2,81 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker 60 kW	4,0	4,0	0,0	NO _x	180,18 kg/j



Naam **CV ketel administratieruimte**
Locatie (X,Y) **97828, 383729**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NO_x **3,60 kg/j**



Naam **Bedrijfswoning**
Locatie (X,Y) **97880, 383746**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NO_x **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>