

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 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	Aan de Heibloem 21, 6093PE Heythuysen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
05034	S3RVTCqTYpgm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 december 2020, 13:21	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	6.582,87 kg/j
NH ₃	6.020,66 kg/j

Resultaten

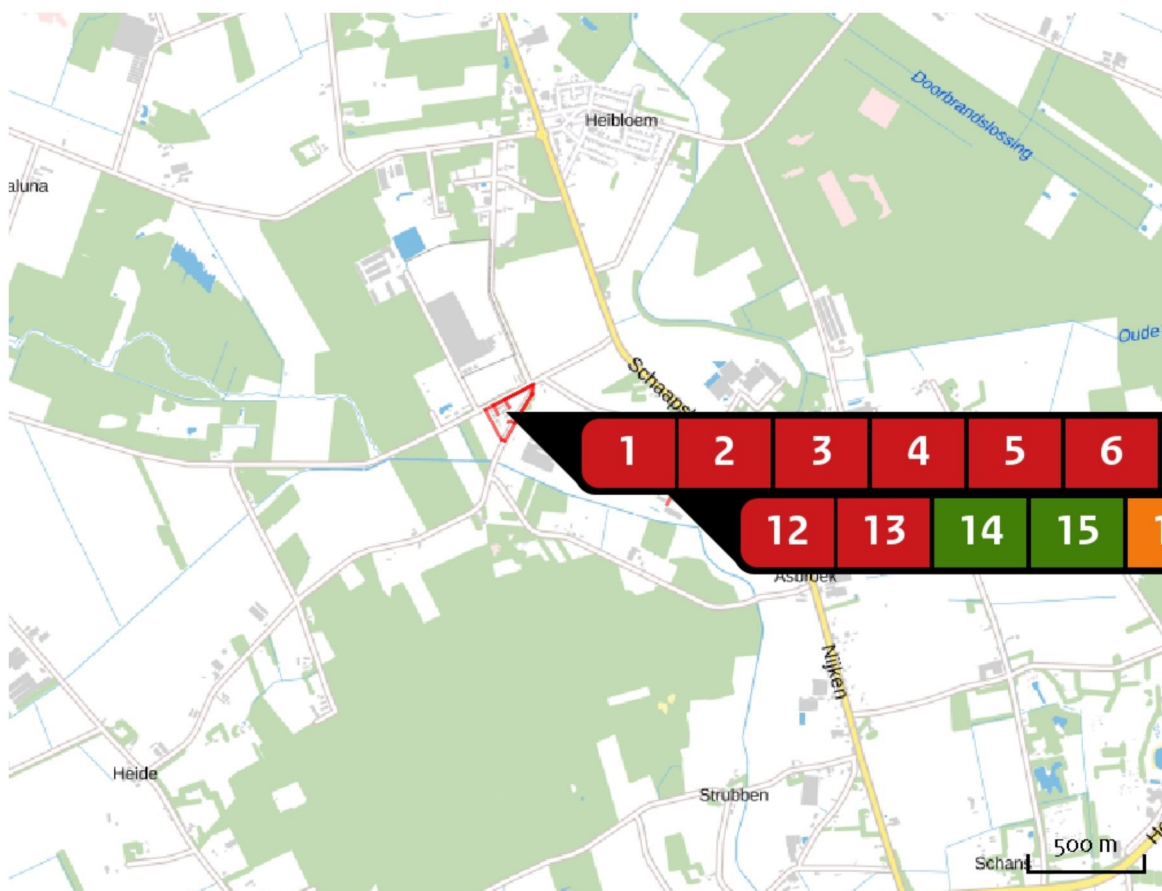
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening:
Vergund: verleende vergunning Wnb
Beoogd: Karreveld 4 en Aan de Heibloem 21

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

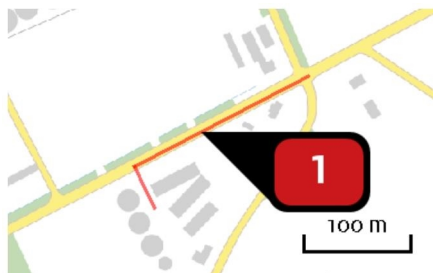
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	lichte voertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	zwaar route 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,13 kg/j
3	zwaar route 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,36 kg/j
4	woning Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	lossen mest-coprod Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	89,92 kg/j
6	laden dunne fractie Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	8,99 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Diverse Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,33 kg/j
8	 WKK ₃ Energie Energie	-	4.793,20 kg/j
9	 WKK ₂ Energie Energie	-	1.518,90 kg/j
10	 biowasser Industrie Overig	2.500,00 kg/j	-
11	 woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 Lichte vervoersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,79 kg/j
13	 zware vervoersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,54 kg/j
14	 Stal 2 jongvee Landbouw Stalemissies	1.760,00 kg/j	-
15	 Stal 3 jongvee Landbouw Stalemissies	1.760,00 kg/j	-
16	 woning en kantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	32,40 kg/j
17	 mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	89,92 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (14 km)	185571, 353238	0,20	14,2 km
b	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (24 km)	209282, 351659	0,13	23,5 km
c	Lüsekamp und Boschbeek (15 km)	202836, 356482	0,17	15,5 km
d	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (13 km)	202864, 361693	0,51	12,8 km
e	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	214493, 370371	0,18	23,9 km
f	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (20 km)	180393, 349291	0,10	20,0 km
g	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (13 km)	203316, 361319	0,54	13,4 km
h	Elmpter Schwalmbruch (14 km)	203509, 360268	0,27	14,0 km
i	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (24 km)	213197, 358406	0,16	23,6 km
j	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (14 km)	185574, 353239	0,20	14,2 km
k	Schaagbachtal (25 km)	208558, 349216	0,12	24,6 km
l	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (17 km)	207590, 361090	0,27	17,5 km
m	Meinweg mit Ritzroder Dünen (21 km)	207562, 354041	0,17	20,7 km
n	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (15 km)	182421, 353717	0,14	15,1 km
o	Strabrechtse Heide & Beuven (19 km)	173922, 377385	0,10	19,3 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

lichte voertuigen

190167, 366901

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

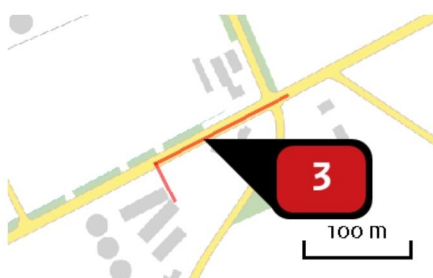
zwaar route 1

190117, 366762

3,13 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,13 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

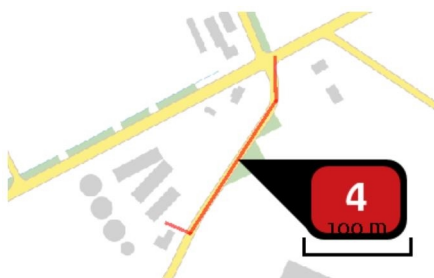
zwaar route 2

190199, 366917

3,36 kg/j

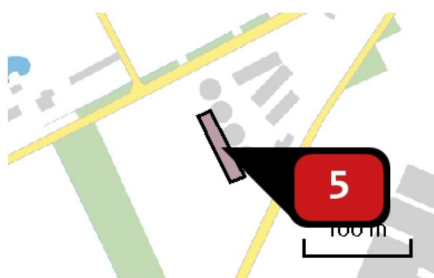
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,36 kg/j < 1 kg/j



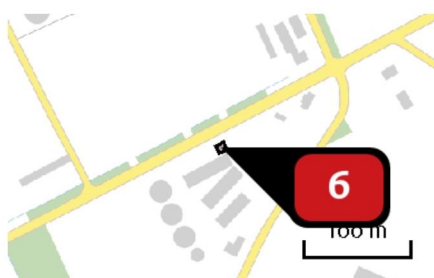
Naam
woning
Locatie (X,Y)
190236, 366862
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



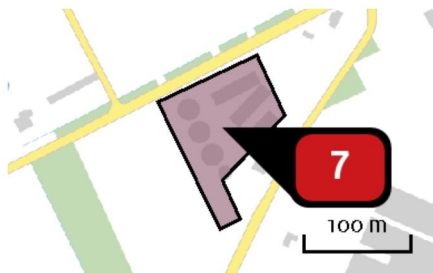
Naam
lossen mest-coprod
Locatie (X,Y)
190109, 366783
NOx
89,92 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	lossen materialen	5.000	0	0,0	NOx NH ₃	89,92 kg/j < 1 kg/j



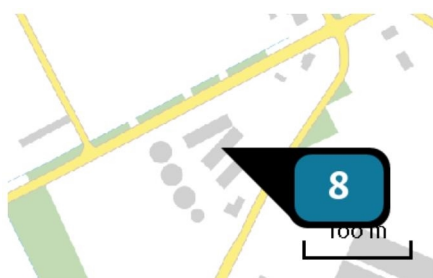
Naam
laden dunne fractie
Locatie (X,Y)
190156, 366878
NOx
8,99 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	laden dunne fractie	500	0	0,0	NOx NH ₃	8,99 kg/j < 1 kg/j

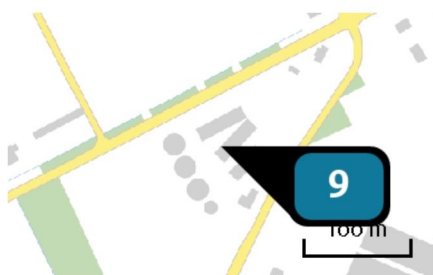


Naam Diverse
 Locatie (X,Y) 190131, 366821
 NOx 17,33 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

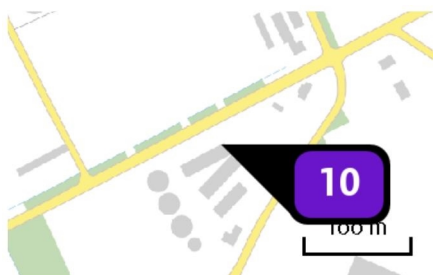
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Diverse	1.000	0	0,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j



Naam WKK₃
 Locatie (X,Y) 190156, 366841
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,850 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 4.793,20 kg/j



Naam WKK₂
 Locatie (X,Y) 190143, 366835
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,100 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.518,90 kg/j



Naam biowasser
 Locatie (X,Y) 190158, 366871
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NH₃ 2.500,00 kg/j

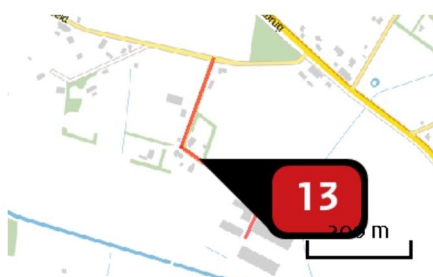


Naam **woning**
 Locatie (X,Y) **190169, 366785**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



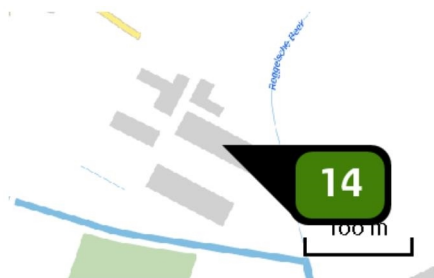
Naam **Lichte vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **190736, 366614**
 NOx **1,79 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,79 kg/j < 1 kg/j



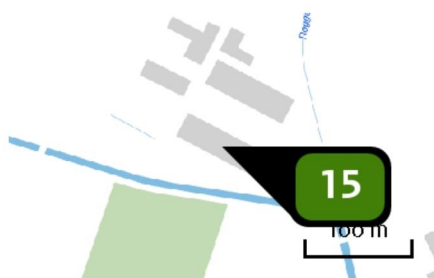
Naam **zware vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **190766, 366593**
 NOx **19,54 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,54 kg/j < 1 kg/j



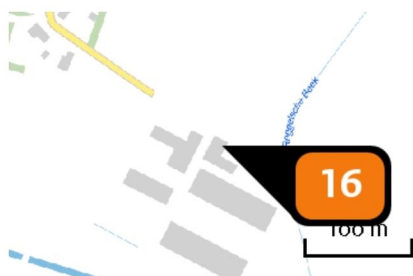
Naam **Stal 2 jongvee**
 Locatie (X,Y) **190911, 366444**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.760,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	400	NH ₃	4,400	1.760,00 kg/j

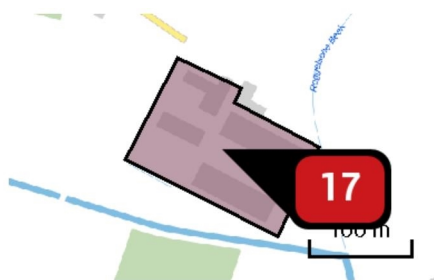


Naam **Stal 3 jongvee**
 Locatie (X,Y) **190882, 366395**
 Uitstoothoogte **8,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.760,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	400	NH ₃	4,400	1.760,00 kg/j



Naam **woning en kantoor**
 Locatie (X,Y) **190898, 366497**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **32,40 kg/j**



Naam

mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

190869, 366439

NOx

89,92 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	laden/lossen/rondrij den	5.000	0	0,0	NOx NH ₃	89,92 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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