

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening NB-wet 2012

- 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Biopark De Peel BV	Steegse Peelweg 125, 5813 BG Ysselsteyn (LB)

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
3932PAS0316	RxYvxgvQsBgw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
02 maart 2018, 13:03	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	1.941,56 kg/j	1.941,56 kg/j
NH ₃	1.068,00 kg/j	260,99 kg/j	-807,01 kg/j

Resultaten

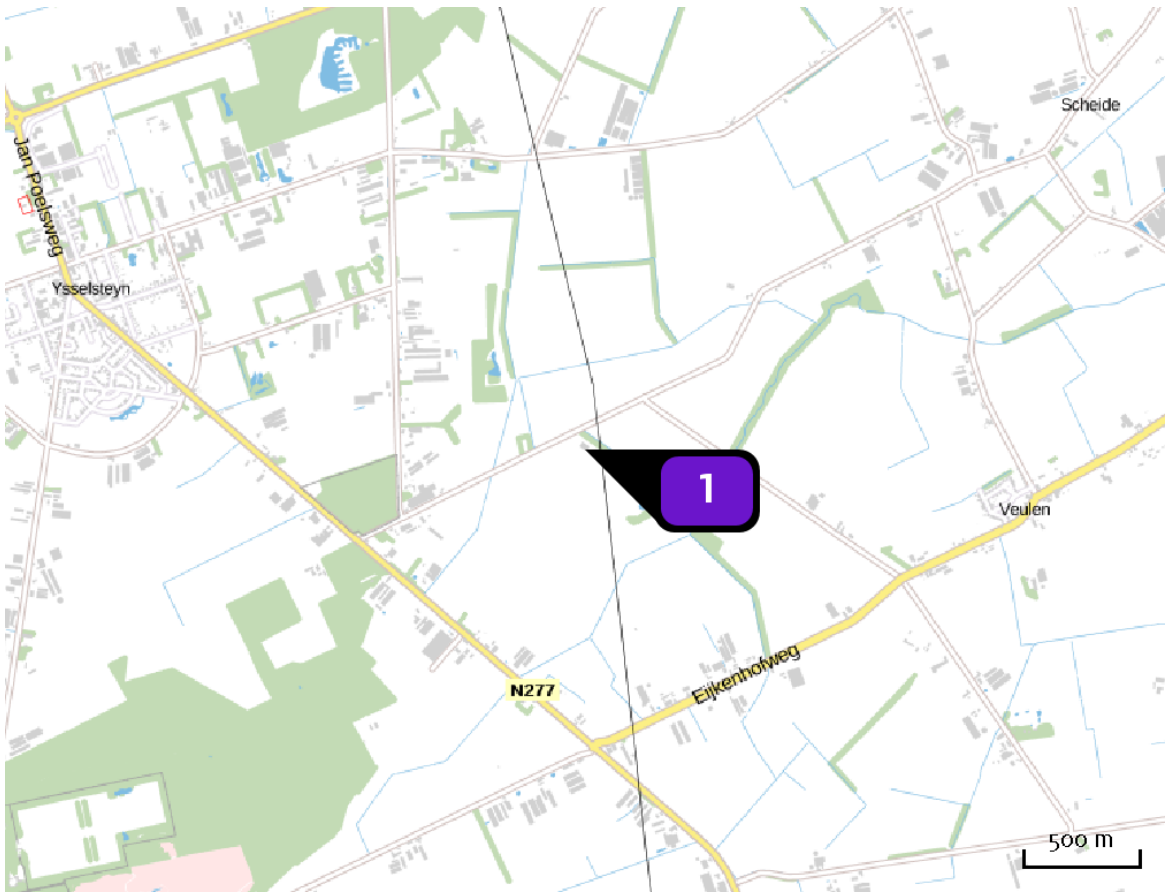
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-


Toelichting

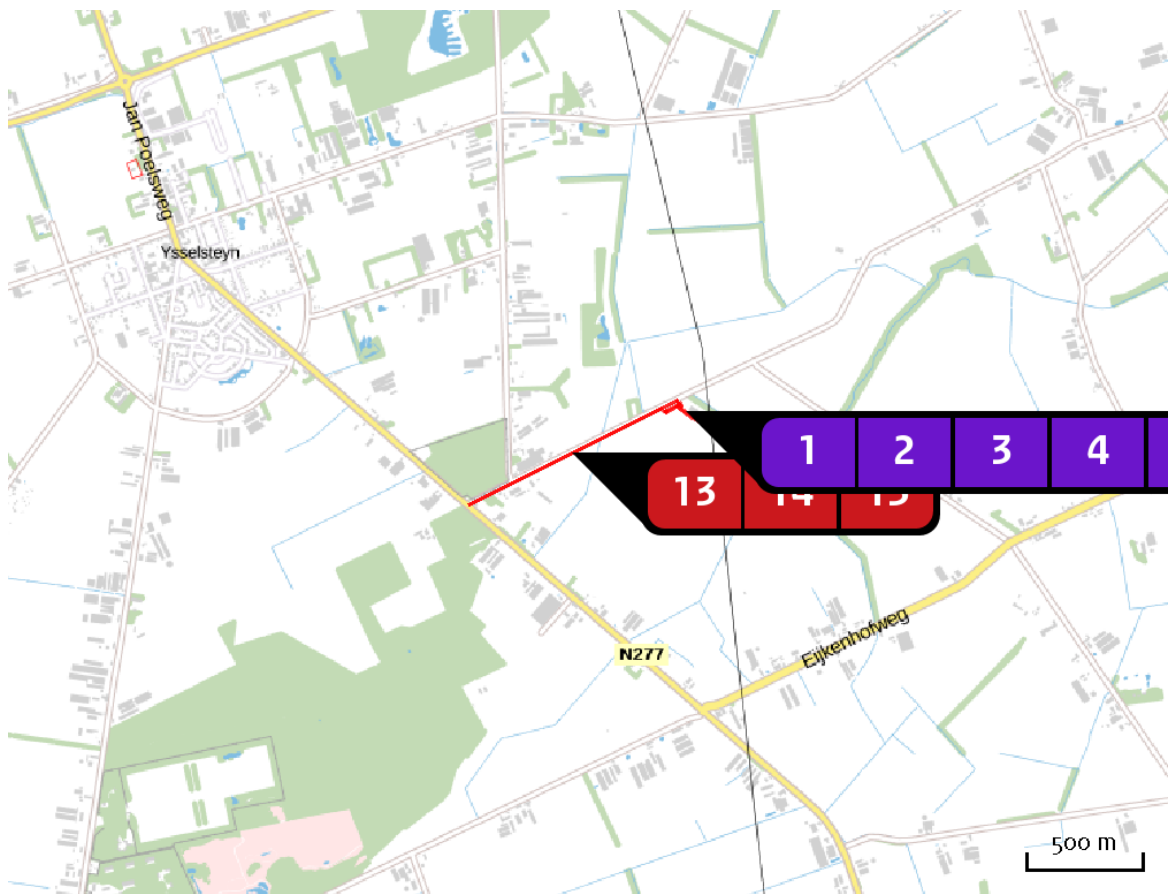
Versilberekening NB-wet 2012 en
Beoogde situatie 2018 (LW: 95% NH₃ reductie) met emissie van 0,595 kg/uur

Locatie
NB-wet 2012



Emissie
NB-wet 2012

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Emissiepunt loods (A Agro-Stacks) Industrie Overig	1.068,00 kg/j	-

Locatie
Beoogd 2018Emissie
Beoogd 2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	45m vw stationair (propan lossen) Industrie Overig	-	24,50 kg/j
2	9u vw stationair (pompen mest) Industrie Overig	-	293,70 kg/j
3	3u 30m shovel Industrie Overig	-	114,20 kg/j
4	2u 40m vw stationair (pompen concentraat) Industrie Overig	-	87,00 kg/j
5	7u vw stationair (wegen) Industrie Overig	-	228,40 kg/j
6	Emissiepunt luchtwasser (95% NH ₃) Industrie Overig	260,60 kg/j	1.057,40 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vrachtwagen diversen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Vrachtwagen - aanvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	27,58 kg/j
9		Vrachtwagen afvoer dikke fractie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,19 kg/j
10		Vrachtwagen afvoer concentraat Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,76 kg/j
11		Personenauto Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Bestelbus Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Bestelbus (indirecte hinder) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14		Vrachtwagen (indirecte hinder) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	90,29 kg/j
15		Personenauto (indirecte hinder) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Maasduinen	>0,05	0,04	- 0,02
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	0,03	- 0,02
Groote Peel	>0,05	0,02	- 0,03
Boschhuizerbergen	0,07	0,04	- 0,03
Zeldersche Driessen	>0,05	0,02	- 0,03

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,02
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,06	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,03
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,03
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,03	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,03
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,02	- 0,03
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,03	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,03	- 0,04

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,05	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,07	- 0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,07	- 0,07
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,08	- 0,07

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

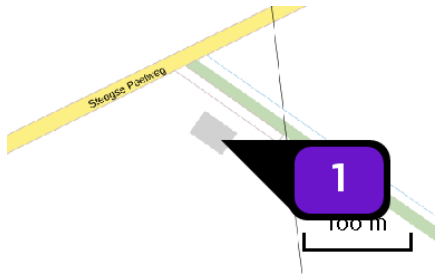
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Fleuthkuhlen	0,06	0,02	- 0,04 (-)

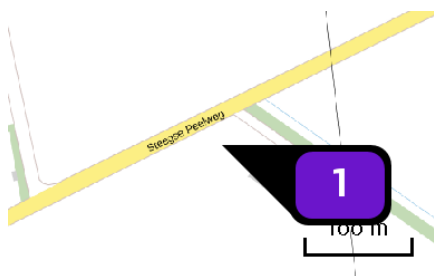
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
NB-wet 2012

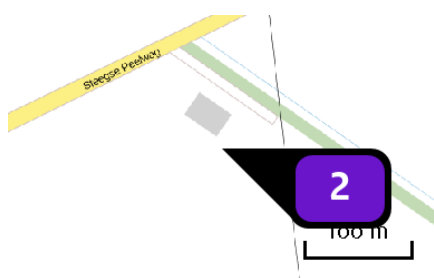


Naam	Emissiepunt loods (A Agro-Stacks)
Locatie (X,Y)	192535, 388502
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NH ₃	1.068,00 kg/j

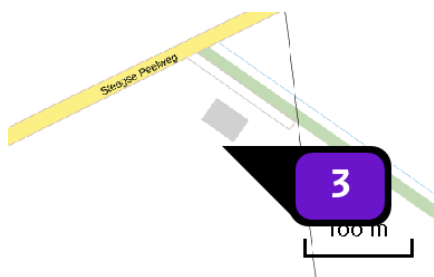
Emissie
(per bron)
Beoogd 2018



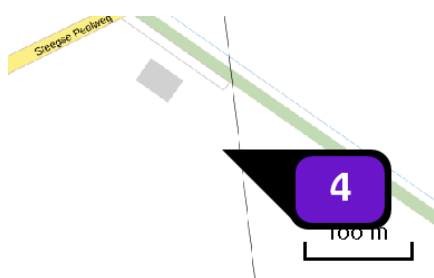
Naam 45m vw stationair (propan lossen)
Locatie (X,Y) 192481, 388538
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 24,50 kg/j



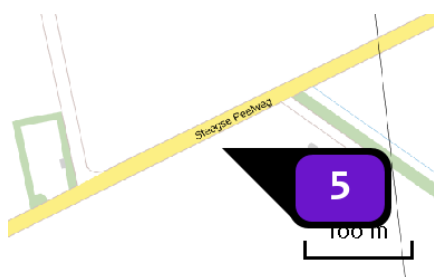
Naam 9u vw stationair (pompen mest)
Locatie (X,Y) 192541, 388477
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 293,70 kg/j



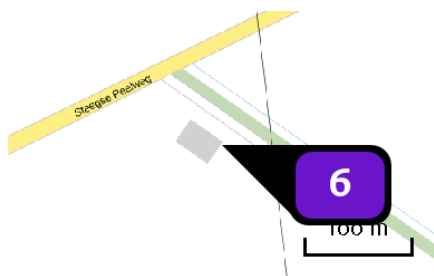
Naam 3u 30m shovel
Locatie (X,Y) 192525, 388485
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 114,20 kg/j



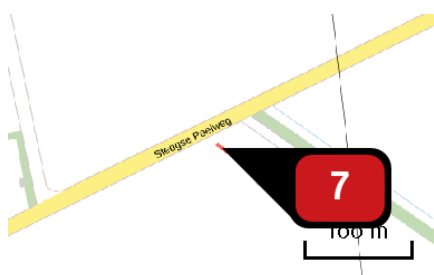
Naam 2u 40m vw stationair (pompen concentraat)
Locatie (X,Y) 192586, 388444
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 87,00 kg/j



Naam 7u vw stationair (wegen)
Locatie (X,Y) 192437, 388524
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 228,40 kg/j

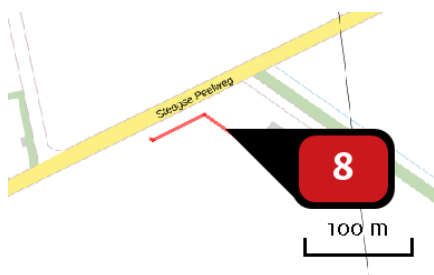


Naam	Emissiepunt luchtwasser (95% NH ₃)
Locatie (X,Y)	192549, 388506
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,003 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	1.057,40 kg/j
NH ₃	260,60 kg/j



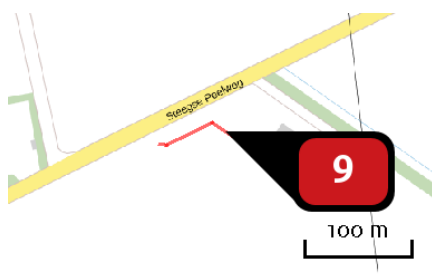
Naam	Vrachtwagen diversen
Locatie (X,Y)	192474, 388542
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



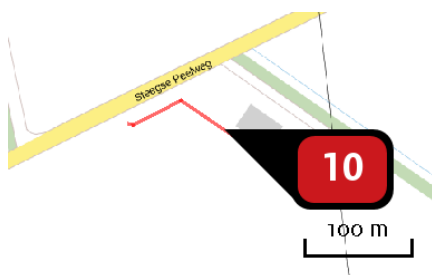
Naam	Vrachtwagen - aanvoer
Locatie (X,Y)	192476, 388521
NO _x	27,58 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	54,0	NO _x NH ₃	27,58 kg/j < 1 kg/j



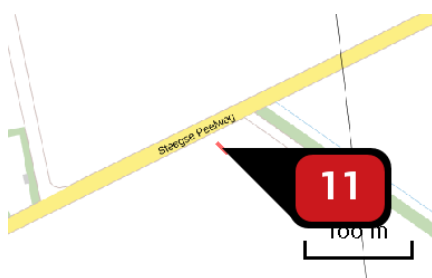
Naam **Vrachtwagen afvoer dikke fractie**
Locatie (X,Y) **192466, 388522**
NOx **6,19 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH ₃	6,19 kg/j < 1 kg/j



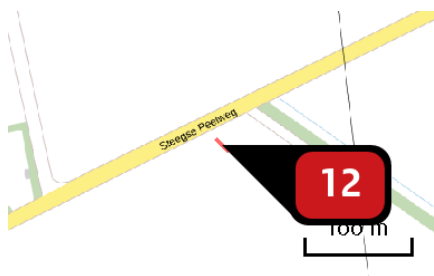
Naam **Vrachtwagen afvoer concentraat**
Locatie (X,Y) **192495, 388506**
NOx **10,76 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH ₃	10,76 kg/j < 1 kg/j



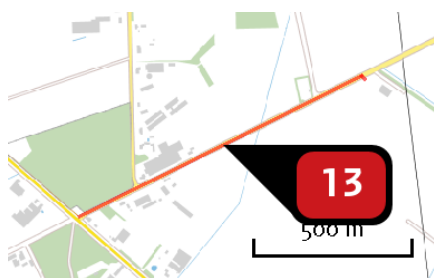
Naam **Personenauto**
Locatie (X,Y) **192471, 388538**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



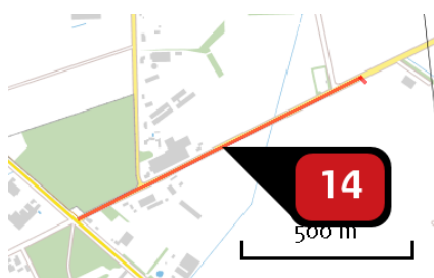
Naam **Bestelbus**
Locatie (X,Y) **192469, 388537**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



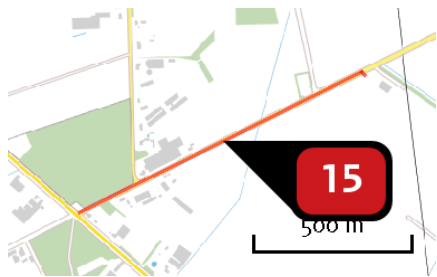
Naam **Bestelbus (indirecte hinder)**
Locatie (X,Y) **192017, 388337**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtwagen (indirecte hinder)**
Locatie (X,Y) **191983, 388321**
NOx **90,29 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	86,0	NOx NH ₃	90,29 kg/j < 1 kg/j



Naam **Personenauto (indirecte hinder)**
Locatie (X,Y) **192017, 388338**
NOx **1,03 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>