

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening H₂O verkeer en bedrijven cat 4 en 5

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	,

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

H₂O S6abG5dn8vcV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
------------------	-----------	-------------------

19 september 2018, 10:40 2019 Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
--	------------

NO_x 13.110,99 kg/j

NH₃ 686,98 kg/j

Resultaten

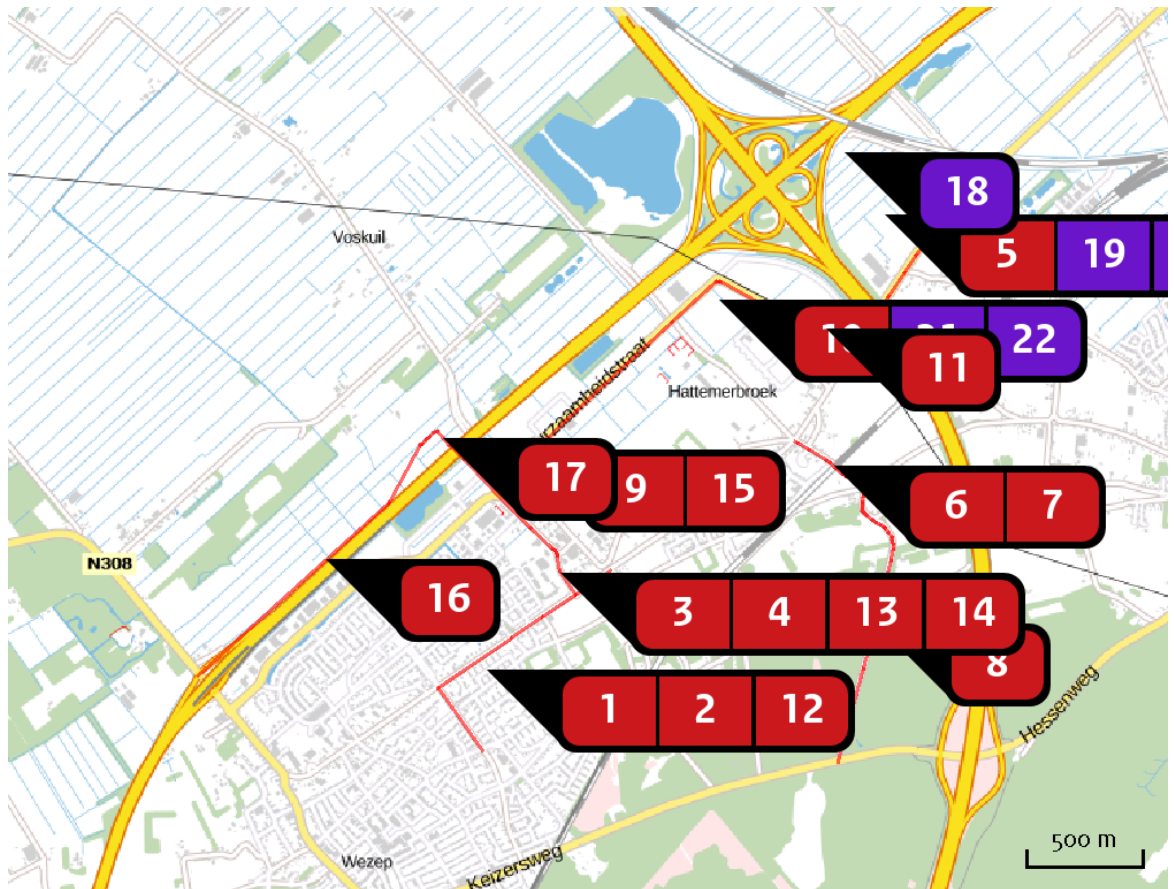
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

Veluwe 4,96














Toelichting

Locatie
H2O verkeer en
bedrijven cat 4 en 5



Emissie
H2O verkeer en
bedrijven cat 4 en 5

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Zuiderzeestraatweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,88 kg/j	65,16 kg/j
2	Zuiderzeestraatweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,92 kg/j	45,83 kg/j
3	Zuiderzeestraatweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,56 kg/j	54,56 kg/j
4	Zuiderzeestraatweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,71 kg/j
5	Zuiderzeestraatweg Wegverkeer Buitenwegen	4,79 kg/j	61,43 kg/j
6	Hanesteenseweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,26 kg/j	16,47 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Hanesteenseweg Wegverkeer Buitenwegen	1,04 kg/j	13,28 kg/j
8	 Hanesteenseweg Wegverkeer Buitenwegen	7,41 kg/j	94,95 kg/j
9	 Duurzaamheidstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,47 kg/j	84,81 kg/j
10	 Duurzaamheidstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,99 kg/j	270,66 kg/j
11	 Duurzaamheidstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,06 kg/j	38,27 kg/j
12	 Veluwelaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,13 kg/j	32,45 kg/j
13	 Rondweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,38 kg/j	283,40 kg/j
14	 Rondweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,53 kg/j	130,00 kg/j
15	 Rondweg Wegverkeer Buitenwegen	22,22 kg/j	742,52 kg/j
16	 Parallelweg Wegverkeer Buitenwegen	123,61 kg/j	4.160,62 kg/j
17	 Rondweg Wegverkeer Buitenwegen	6,38 kg/j	215,88 kg/j
18	 cat. 5.1 Industrie Overig	36,00 kg/j	920,00 kg/j
19	 cat. 4.2 Industrie Overig	132,00 kg/j	1.800,00 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20		cat. 4.1 Industrie Overig	32,00 kg/j	431,00 kg/j
21		cat 4.1 Industrie Overig	141,00 kg/j	1.920,00 kg/j
22		cat. 4.2 Industrie Overig	127,00 kg/j	1.725,00 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Veluwe	4,96
Rijntakken	0,96
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,15
De Wieden	0,06
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06

* 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)

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	4,96
L4030 Droge heiden	1,99
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,57
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,44
H4030 Droge heiden	1,35
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,06
ZGL4030 Droge heiden	1,01
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,78
H9190 Oude eikenbossen	0,60
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,54
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,53
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,31
Lg09 Droog struisgrasland	0,31
ZGH4030 Droge heiden	0,09
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08
H2330 Zandverstuivingen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,96
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,78
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,61
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,59
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,47 (0,46)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,19
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,14 (0,12)
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,15
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,12
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,11
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekelegebied	0,11
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07 (-)

De Wieden

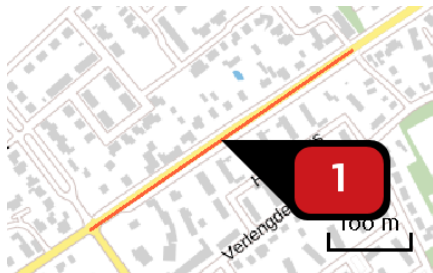
Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06
H91Do Hoogveenbossen	>0,05
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	0,06
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05

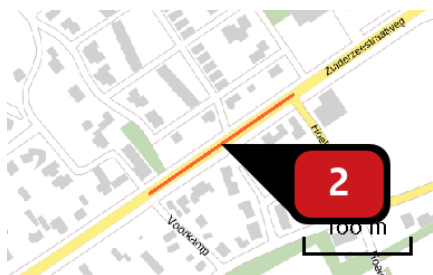
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
H₂O verkeer en
bedrijven cat 4 en 5



Naam **Zuiderzeestraatweg**
Locatie (X,Y) **196980, 497993**
NOx **65,16 kg/j**
NH₃ **4,88 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.689,0	NOx	63,91 kg/j
			NH ₃	4,87 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	1,25 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



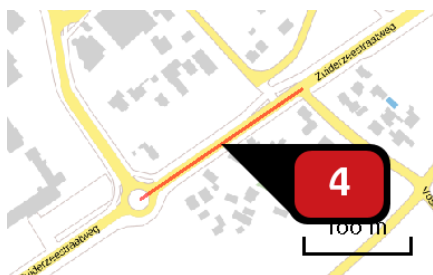
Naam **Zuiderzeestraatweg**
Locatie (X,Y) **197206, 498147**
NOx **45,83 kg/j**
NH₃ **2,92 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.374,0	NOx	38,06 kg/j
			NH ₃	2,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	44,0	NOx	7,77 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



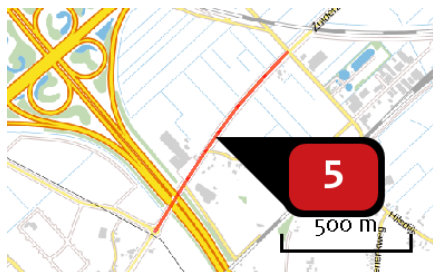
Naam **Zuiderzeestraatweg**
 Locatie (X,Y) **197345, 498241**
 NOx **54,56 kg/j**
 NH3 **3,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.762,0	NOx NH3	46,42 kg/j 3,54 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	44,0	NOx NH3	8,14 kg/j < 1 kg/j



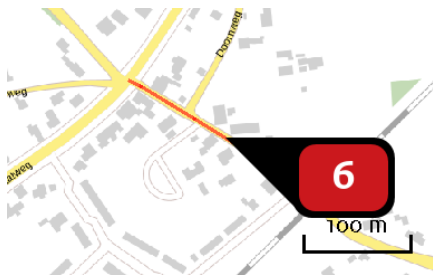
Naam **Zuiderzeestraatweg**
 Locatie (X,Y) **197492, 498340**
 NOx **4,71 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	262,0	NOx NH3	4,71 kg/j < 1 kg/j



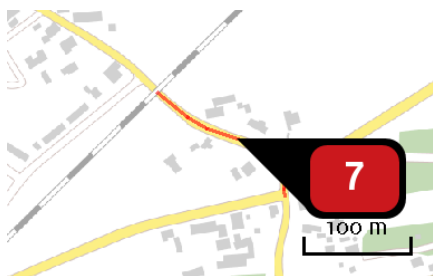
Naam **Zuiderzeestraatweg**
 Locatie (X,Y) **198872, 499730**
 NOx **61,43 kg/j**
 NH3 **4,79 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	729,0	NOx NH3	61,43 kg/j 4,79 kg/j



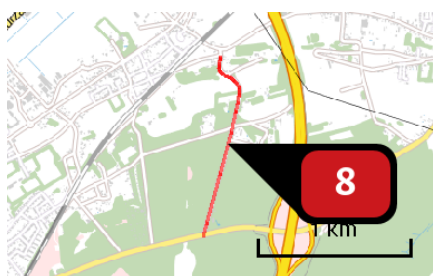
Naam **Hanesteenseweg**
 Locatie (X,Y) **198454, 498894**
 NOx **16,47 kg/j**
 NH3 **1,26 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	803,0	NOx NH3	16,47 kg/j 1,26 kg/j



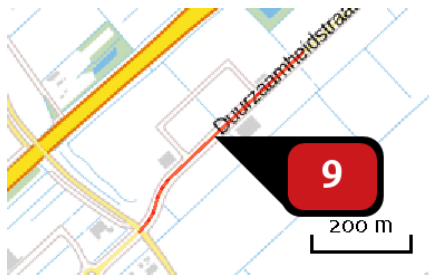
Naam **Hanesteenseweg**
 Locatie (X,Y) **198611, 498790**
 NOx **13,28 kg/j**
 NH3 **1,04 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	796,0	NOx NH3	13,28 kg/j 1,04 kg/j



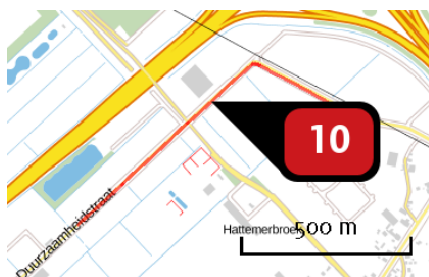
Naam **Hanesteenseweg**
 Locatie (X,Y) **198710, 498162**
 NOx **94,95 kg/j**
 NH3 **7,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	774,0	NOx NH3	94,95 kg/j 7,41 kg/j



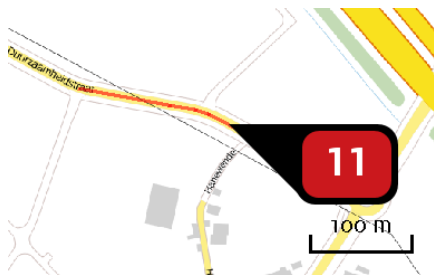
Naam **Duurzaamheidstraat**
 Locatie (X,Y) **197331, 498997**
 NOx **84,81 kg/j**
 NH3 **5,47 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.464,0	NOx NH3	71,38 kg/j 5,44 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0	NOx NH3	13,43 kg/j < 1 kg/j



Naam **Duurzaamheidstraat**
 Locatie (X,Y) **197902, 499528**
 NOx **270,66 kg/j**
 NH3 **13,99 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.710,0	NOx NH3	180,93 kg/j 13,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	77,0	NOx NH3	89,73 kg/j < 1 kg/j



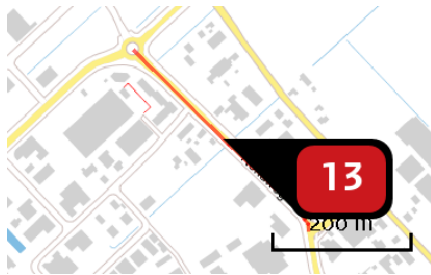
Naam **Duurzaamheidstraat**
 Locatie (X,Y) **198500, 499435**
 NOx **38,27 kg/j**
 NH3 **2,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	883,0	NOx NH3	26,64 kg/j 2,03 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	11,63 kg/j < 1 kg/j



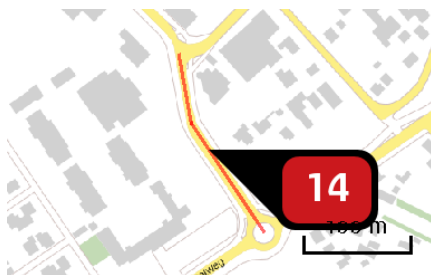
Naam **Veluwelaan**
 Locatie (X,Y) **196920, 497753**
 NOx **32,45 kg/j**
 NH3 **2,13 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	865,0	NOx NH3	27,84 kg/j 2,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	4,61 kg/j < 1 kg/j



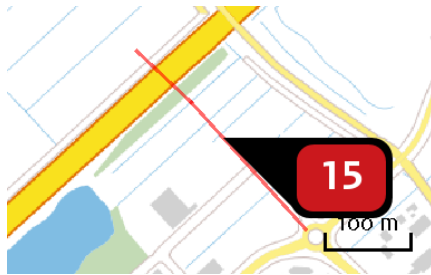
Naam **Rondweg**
 Locatie (X,Y) **197214, 498586**
 NOx **283,40 kg/j**
 NH₃ **11,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.028,0	NOx NH ₃	144,60 kg/j 11,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	309,0	NOx NH ₃	104,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	87,0	NOx NH ₃	34,40 kg/j < 1 kg/j



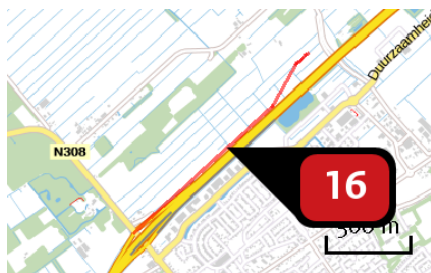
Naam **Rondweg**
 Locatie (X,Y) **197364, 498366**
 NOx **130,00 kg/j**
 NH₃ **5,53 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.844,0	NOx NH ₃	70,59 kg/j 5,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	249,0	NOx NH ₃	43,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	81,0	NOx NH ₃	16,38 kg/j < 1 kg/j



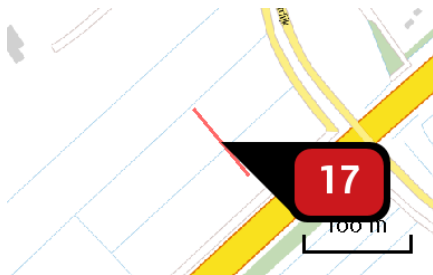
Naam **Rondweg**
 Locatie (X,Y) **196975, 498831**
 NOx **742,52 kg/j**
 NH3 **22,22 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.541,0	NOx	267,22 kg/j
			NH3	20,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.462,0	NOx	413,72 kg/j
			NH3	1,20 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	243,0	NOx	61,58 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



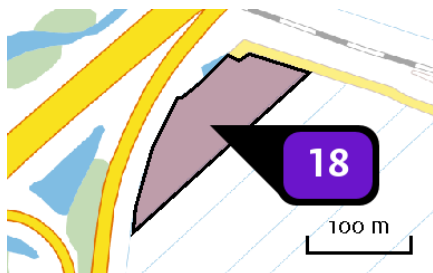
Naam **Parallelweg**
 Locatie (X,Y) **196342, 498440**
 NOx **4.160,62 kg/j**
 NH3 **123,61 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.249,0	NOx	1.485,22 kg/j
			NH3	115,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.589,0	NOx	2.326,61 kg/j
			NH3	6,78 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	266,0	NOx	348,79 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

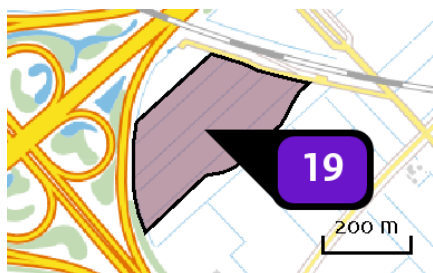


Naam **Rondweg**
 Locatie (X,Y) **196847, 498963**
 NOx **215,88 kg/j**
 NH3 **6,38 kg/j**

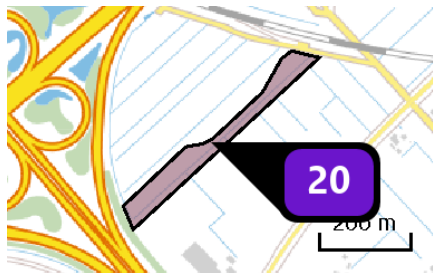
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.018,0	NOx NH3	76,66 kg/j 5,98 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.567,0	NOx NH3	121,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	261,0	NOx NH3	18,07 kg/j < 1 kg/j



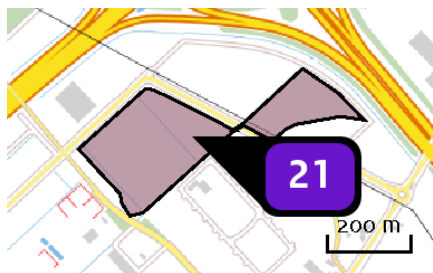
Naam **cat. 5.1**
 Locatie (X,Y) **198576, 500190**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **1,0 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **920,00 kg/j**
 NH3 **36,00 kg/j**



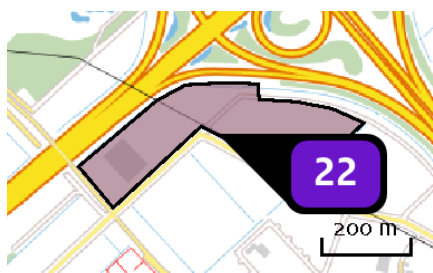
Naam **cat. 4.2**
 Locatie (X,Y) **198657, 500067**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **8,0 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.800,00 kg/j**
 NH3 **132,00 kg/j**



Naam **cat. 4.1**
 Locatie (X,Y) **198719, 499971**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **2,3 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **431,00 kg/j**
 NH₃ **32,00 kg/j**



Naam **cat 4.1**
 Locatie (X,Y) **198138, 499505**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **8,0 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.920,00 kg/j**
 NH₃ **141,00 kg/j**



Naam **cat. 4.2**
 Locatie (X,Y) **198067, 499643**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **7,7 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.725,00 kg/j**
 NH₃ **127,00 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_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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