

*Dit document is een bijlage bij het  
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7  
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

## Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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](http://www.aerius.nl) en  
[pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
--	--, ---

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Melickerveld	Rff54eYm9QTn	Provincie Limburg
Datum berekening	Rekenjaar	
05 juni 2018, 13:48	2018	
Sector	Deelsector	
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	4.761,12 kg/j	4.761,12 kg/j
NH <sub>3</sub>	371,80 kg/j	111,66 kg/j	-260,14 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

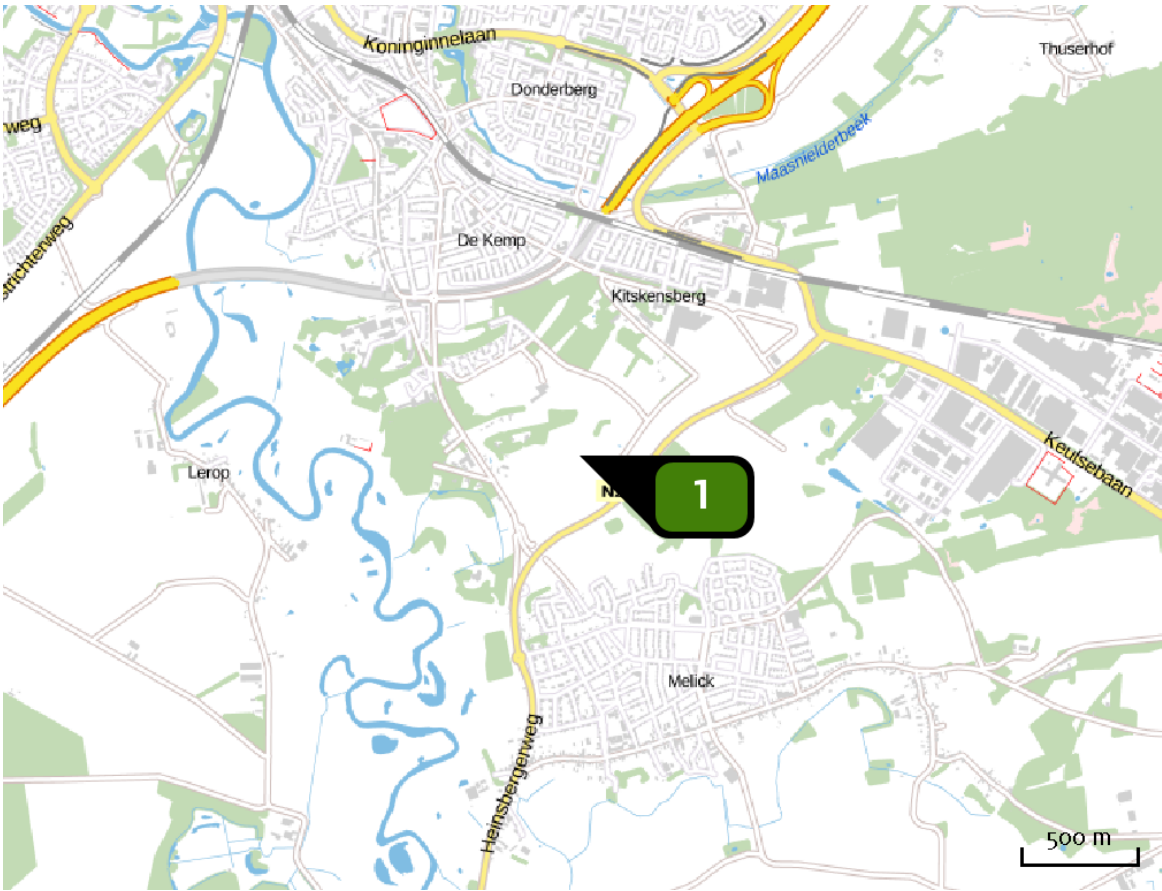
Natuurgebied	Vershil
Roerdal	+ 1,58 (+ 0,24)

## Toelichting

Melickerveld - aanlegfase


Locatie

Gebruiksfase  
autonome  
ontwikkeling

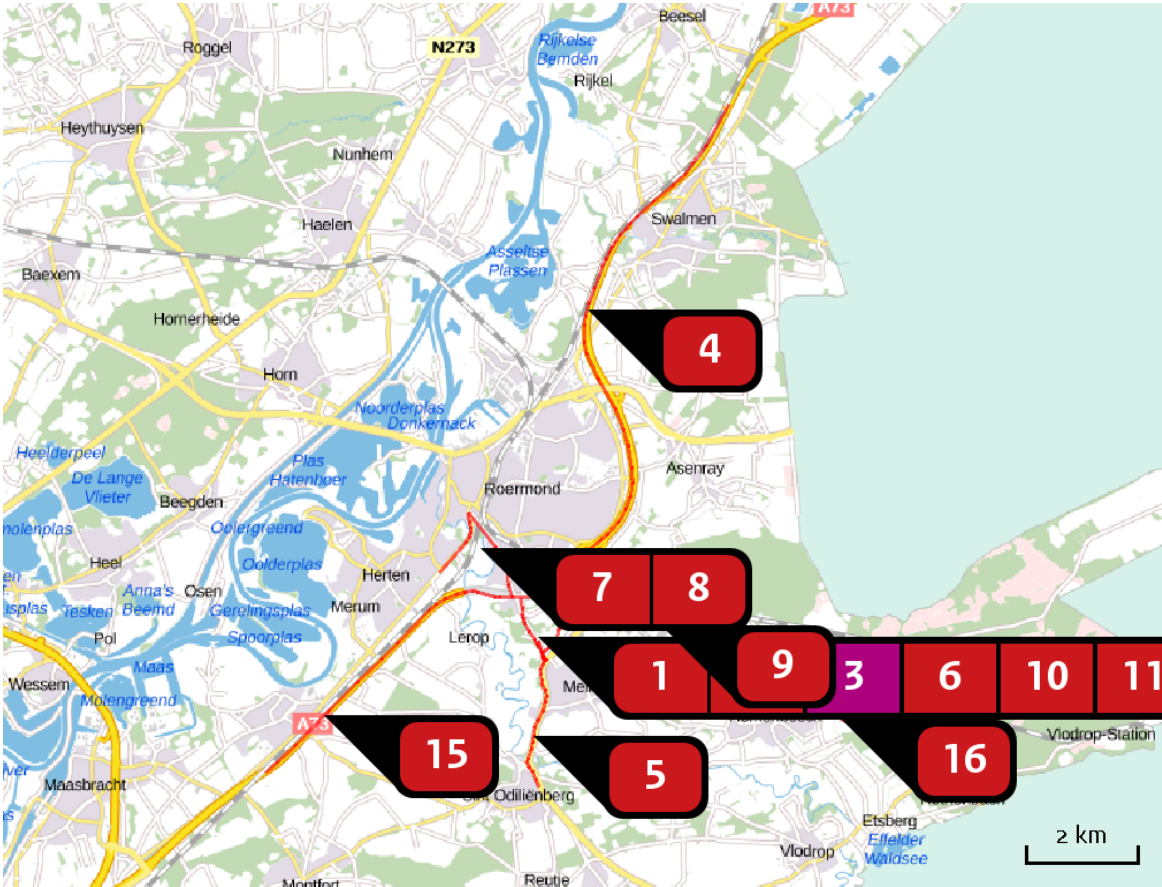


Emissie

Gebruiksfase  
autonome  
ontwikkeling





















Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Bouwland emissies Landbouw   Mestaanwending	371,80 kg/j	-

Locatie  
Melickerveld -  
aanlegfase






Emissie  
Melickerveld -  
aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	BRM/WRM Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	2.561,70 kg/j
2	Aan- Afvoer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,83 kg/j
3	Woningen Plan   Plan	-	1.010,00 kg/j
4	Bron 1 Wegverkeer   Snelwegen	17,68 kg/j	136,34 kg/j
5	Bron 2 Wegverkeer   Buitenwegen	4,70 kg/j	59,08 kg/j
6	Bron 3 Wegverkeer   Buitenwegen	2,92 kg/j	36,67 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Bron 4 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	11,39 kg/j	147,74 kg/j
 8	 Bron 5 Wegverkeer   Buitenwegen	3,00 kg/j	37,74 kg/j
 9	 Bron 6 Wegverkeer   Buitenwegen	22,63 kg/j	284,59 kg/j
 10	 Bron 7 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	10,76 kg/j	139,49 kg/j
 11	 Bron 8 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	3,92 kg/j	50,89 kg/j
 12	 Bron 9 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,14 kg/j
 13	 Bron 10 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,33 kg/j	17,27 kg/j
 14	 Bron 11 Wegverkeer   Snelwegen	25,00 kg/j	192,79 kg/j
 15	 Bron 12 Wegverkeer   Snelwegen	5,67 kg/j	43,73 kg/j
 16	 Bron 13 Wegverkeer   Buitenwegen	2,24 kg/j	28,13 kg/j

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Roerdal	0,72	2,30	+ 1,58 (+ 0,24)	
Swalmdal	0,08	0,37	+ 0,29	
Meinweg	0,07	0,17	+ 0,10	
Leudal	0,01	>0,05	+ 0,04	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar




\* 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  
habitattype  
(mol/ha/j)

## Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,72	2,30	+ 1,58 (+ 0,12)	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,52	+ 0,34 (+ 0,24)	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,33	+ 0,29 (+ 0,15)	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,17	+ 0,13 (+ 0,10)	

## Swalmdal


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,37	+ 0,29	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,13	+ 0,10 (+ 0,02)	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,02	>0,05	+ 0,03	

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,17	+ 0,10	
H4030 Droge heiden	0,12	0,21	+ 0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,18	+ 0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,18	+ 0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,15	+ 0,07	
H3160 Zure vennen	0,10	0,17	+ 0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,13	+ 0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,12	+ 0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,14	+ 0,06	
L4030 Droge heiden	>0,05	0,10	+ >0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,07	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,08	+ 0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,08	+ 0,04	



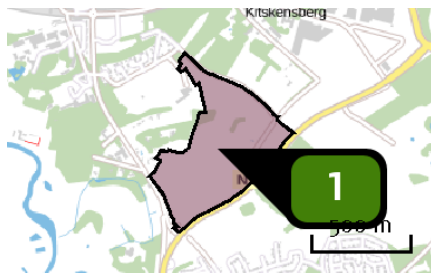
## Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	>0,05	+ 0,04	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 0,04	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

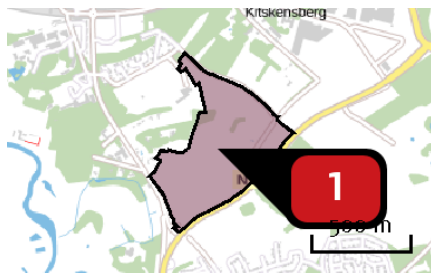
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Gebruiksfase  
autonome  
ontwikkeling



Naam	Bouwland emissies
Locatie (X,Y)	198640, 353408
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>29,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	371,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Melickerveld -  
aanlegfase



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

BRM/WRM  
198640, 353408  
2.561,70 kg/j

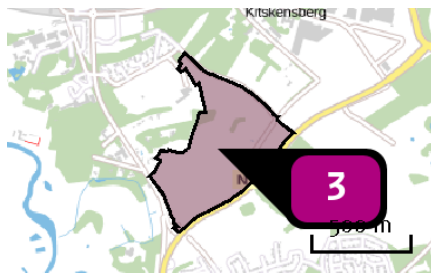
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.561,70 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Aan- Afvoer  
198630, 353320  
9,83 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	9,83 kg/j < 1 kg/j



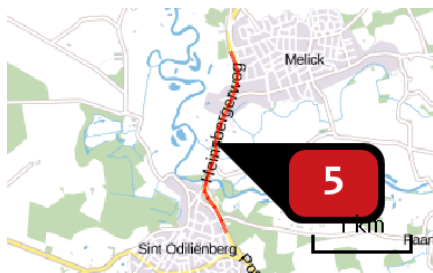
Naam  
Woningen  
Locatie (X,Y)  
198640, 353408  
NOx  
1.010,00 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Rijwoningen	80,0	NOx	124,03 kg/j
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Twee-onder-één-kap	Halfvrijstaande woningen	101,0	NOx	218,88 kg/j
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Twee-onder-één-kap	Vrijstaand geschakelde woningen	101,0	NOx	218,88 kg/j
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaande woningen	108,0	NOx	327,28 kg/j
Woningbouw	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Patio	78,0	NOx	120,93 kg/j



Naam  
Bron 1  
Locatie (X,Y)  
199188, 359230  
NOx  
136,34 kg/j  
NH3  
17,68 kg/j

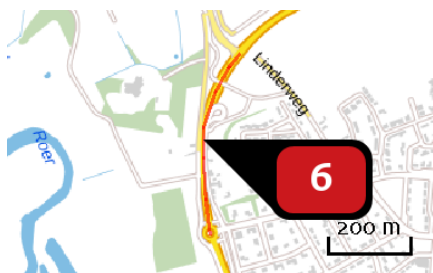
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0	NOx NH3	136,34 kg/j 17,68 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**Bron 2**  
**198224, 351603**  
**59,08 kg/j**  
**4,70 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0	NOx NH <sub>3</sub>	59,08 kg/j 4,70 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**Bron 3**  
**198361, 352760**  
**36,67 kg/j**  
**2,92 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	800,0	NOx NH <sub>3</sub>	36,67 kg/j 2,92 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

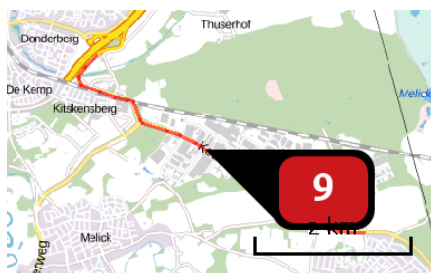
**Bron 4**  
**197607, 354904**  
**147,74 kg/j**  
**11,39 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	800,0	NOx NH <sub>3</sub>	147,74 kg/j 11,39 kg/j



Naam **Bron 5**  
 Locatie (X,Y) **196961, 355003**  
 NOx **37,74 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **3,00 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0	NOx NH <sub>3</sub>	37,74 kg/j 3,00 kg/j



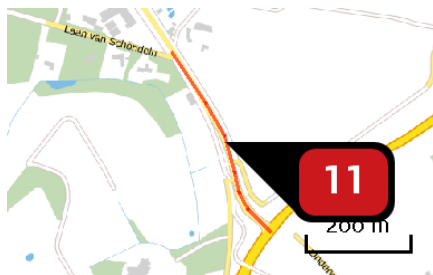
Naam **Bron 6**  
 Locatie (X,Y) **200514, 353573**  
 NOx **284,59 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **22,63 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	600,0	NOx NH <sub>3</sub>	284,59 kg/j 22,63 kg/j



Naam **Bron 7**  
 Locatie (X,Y) **198051, 353658**  
 NOx **139,49 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **10,76 kg/j**

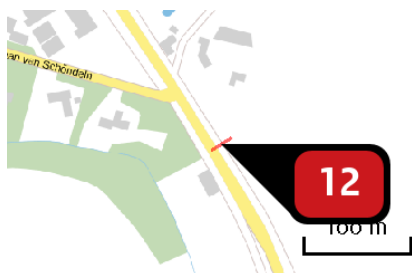
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.600,0	NOx NH <sub>3</sub>	139,49 kg/j 10,76 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**Bron 8**  
**198360, 353135**  
**50,89 kg/j**  
**3,92 kg/j**

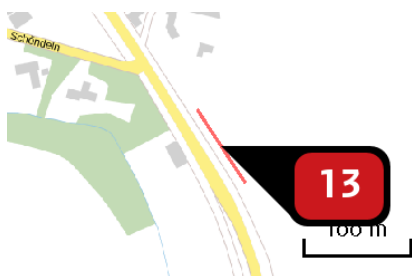
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.200,0	NOx NH <sub>3</sub>	50,89 kg/j 3,92 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**Bron 9**  
**198305, 353253**  
**5,14 kg/j**  
**< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.400,0	NOx NH <sub>3</sub>	5,14 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

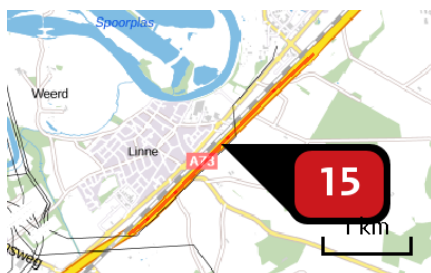
**Bron 10**  
**198335, 353225**  
**17,27 kg/j**  
**1,33 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.000,0	NOx NH <sub>3</sub>	17,27 kg/j 1,33 kg/j



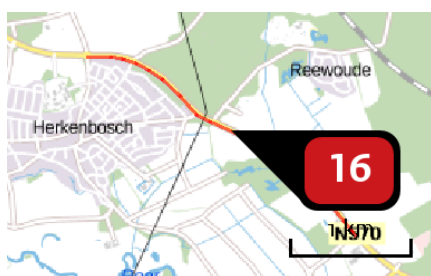
Naam **Bron 11**  
Locatie (X,Y) **197427, 354119**  
NOx **192,79 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **25,00 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	400,0	NOx NH <sub>3</sub>	192,79 kg/j 25,00 kg/j



Naam **Bron 12**  
Locatie (X,Y) **194477, 351972**  
NOx **43,73 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **5,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0	NOx NH <sub>3</sub>	43,73 kg/j 5,67 kg/j



Naam **Bron 13**  
Locatie (X,Y) **203752, 351898**  
NOx **28,13 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **2,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0	NOx NH <sub>3</sub>	28,13 kg/j 2,24 kg/j



## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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>