

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

## Bijlage, Maatregel

- ▶ 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 REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De Roever Omgevingsadvies	Kuiltjesweg, XXXXAB Beekbergen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Kuiltjesweg, Beekbergen	S3Gazd5BqLSi	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
02 december 2020, 11:35	2020

Sector	Deelsector	Maatregel
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie	Positieve salderingsruimte t.g.v. de landelijke snelheidsverlagings maatregel

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	31,62 kg/j	48,55 kg/j	16,92 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,48 kg/j

## Resultaten

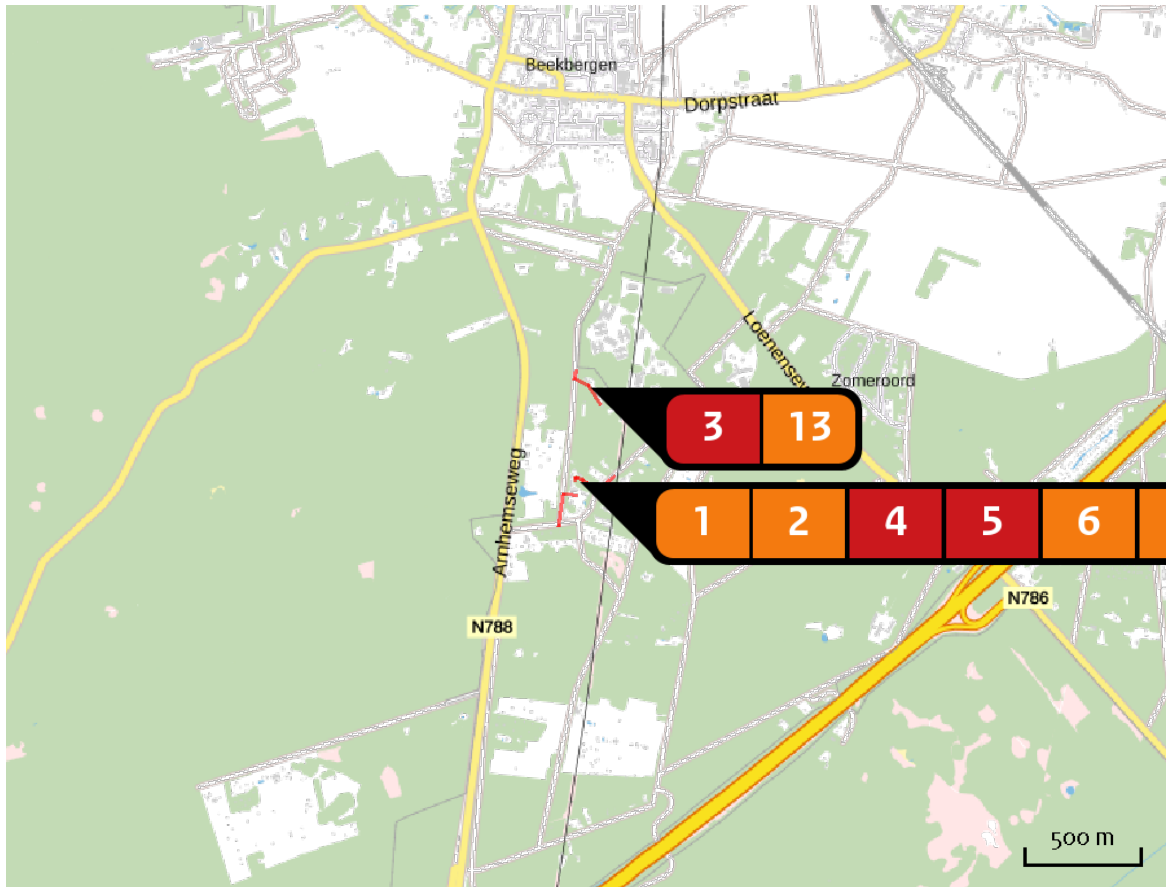
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 1,49

## Toelichting








Versilberekening referentiesituatie en aanlegfase

Locatie  
Referentiesituatie

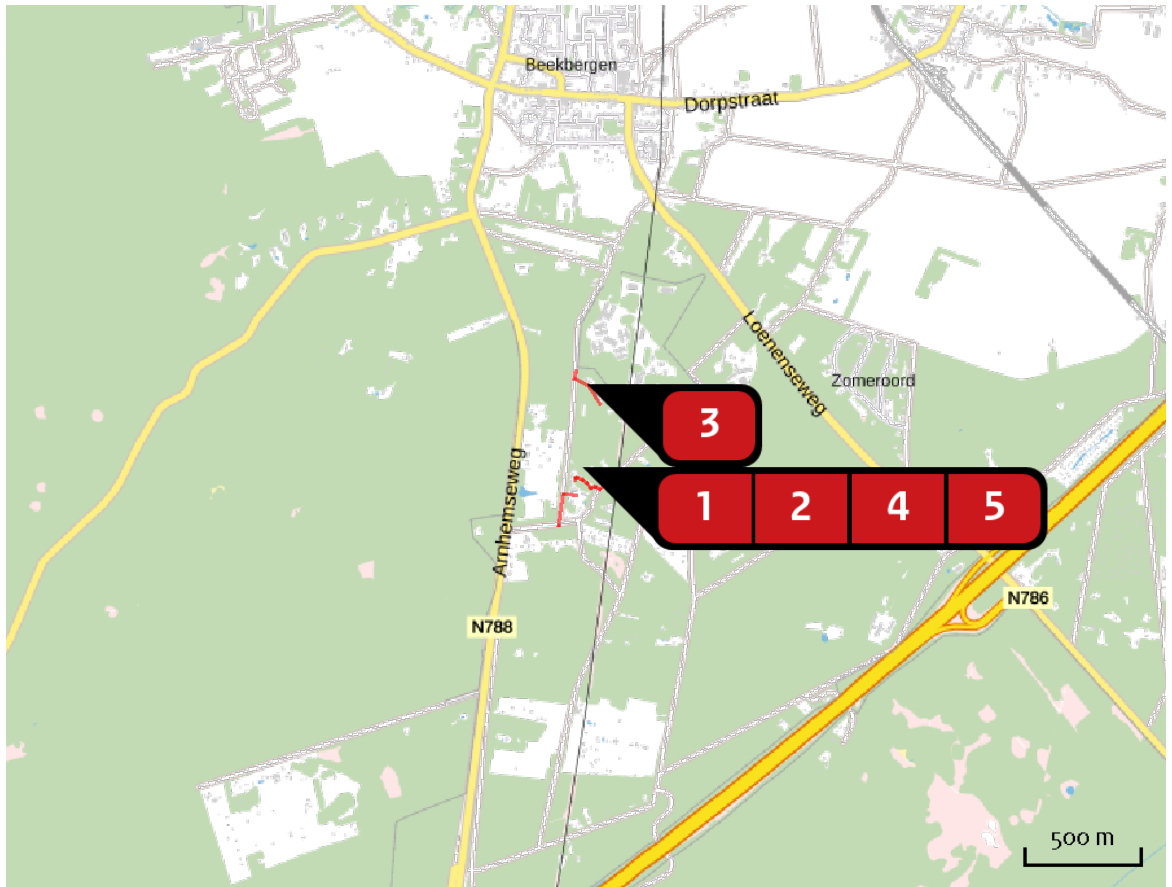


Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Plangebied A Wonen en Werken   Woningen	-	-
2	Plangebied B Wonen en Werken   Woningen	-	-
3	Verkeer Noord Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,37 kg/j
4	Verkeer Zuid_01 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,63 kg/j
5	Verkeer_Zuid_02 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,02 kg/j
6	CV-Kerk Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 CV-Groepsaviljoen Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j
8	 CV-Keuken met eetzaal Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j
9	 CV-Groepsaviljoen Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j
10	 CV-Groepsaviljoen Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j
11	 CV-Groepsaviljoen Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j
12	 Stafgebouw Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j
13	 CV-Boventerrein Wonen en Werken   Woningen	-	2,70 kg/j

Locatie  
Aanlegfase





Emissie  
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Plangebied Zuid Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	35,13 kg/j
2	Plangebied Noord Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,41 kg/j
3	Verkeer Noord Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Verkeer Zuid_01 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Verkeer_Zuid_02 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Veluwe	1,15	2,64	+ 1,49		

-  Ruimte
-  Geen ruimte



\* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden

Veluwe

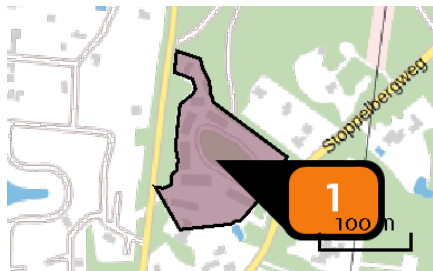
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,15	2,64	+ 1,49		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,81	1,31	+ 0,50		
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,09	+ 0,04		
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,05	+ 0,02		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01		
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,03	+ 0,01		
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,03	+ 0,01		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,02	+ 0,01		
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	+ 0,01		
L4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01		
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01		
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00		

-  Ruimte
-  Geen ruimte

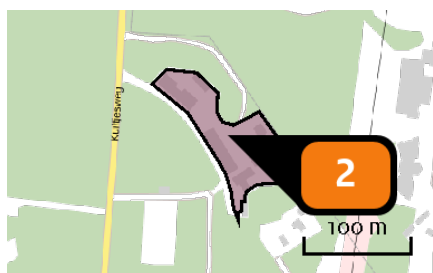
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



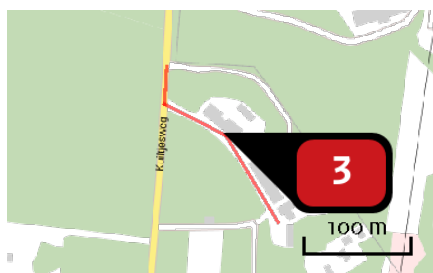
Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



Naam **Plangebied A**  
 Locatie (X,Y) **194550, 461926**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **1,4 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**

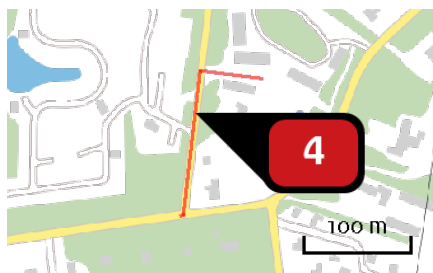


Naam **Plangebied B**  
 Locatie (X,Y) **194636, 462334**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,6 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



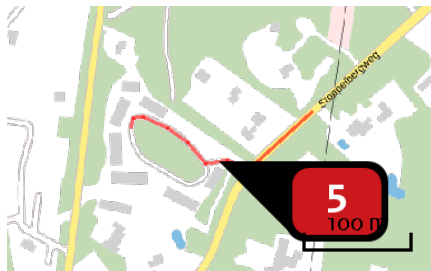
Naam **Verkeer Noord**  
 Locatie (X,Y) **194588, 462363**  
 NOx **2,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	96,0 / etmaal	NOx NH3	2,37 kg/j < 1 kg/j



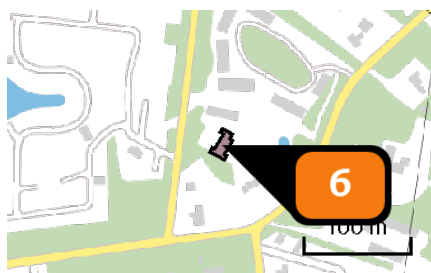
Naam **Verkeer Zuid\_01**  
 Locatie (X,Y) **194477, 461854**  
 NOx **1,63 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	66,0 / etmaal	NOx NH3	1,63 kg/j < 1 kg/j

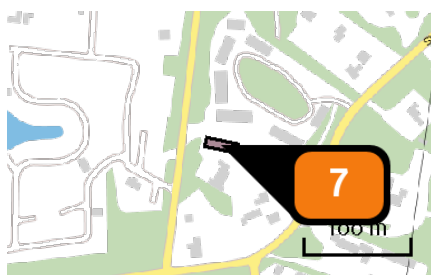


Naam Verkeer\_Zuid\_02  
 Locatie (X,Y) 194614, 461920  
 NOx 6,02 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

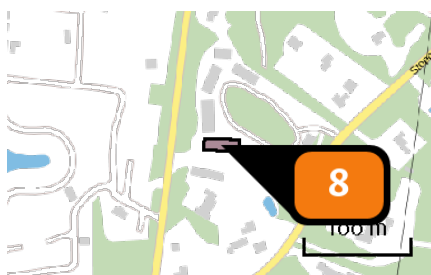
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	222,0 / etmaal	NOx NH3	6,02 kg/j < 1 kg/j



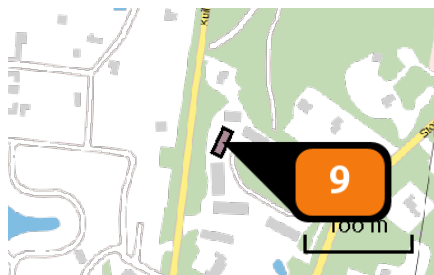
Naam CV-Kerk  
 Locatie (X,Y) 194517, 461848  
 Uitstoothoogte 6,5 m  
 Oppervlakte 0,0 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,70 kg/j



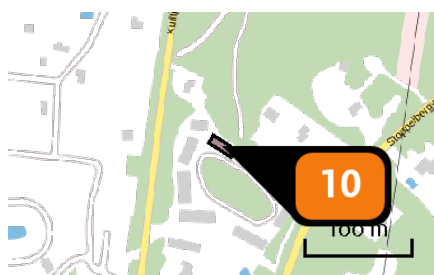
Naam CV-Groepsaviljoen  
 Locatie (X,Y) 194517, 461878  
 Uitstoothoogte 4,5 m  
 Oppervlakte 0,0 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,70 kg/j



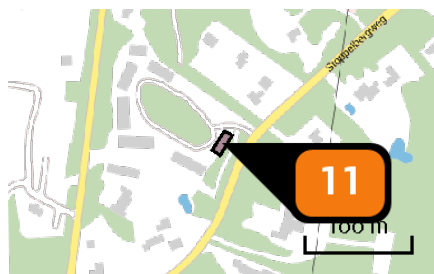
Naam CV-Keuken met eetzaal  
 Locatie (X,Y) 194530, 461904  
 Uitstoothoogte 6,7 m  
 Oppervlakte 0,0 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,70 kg/j



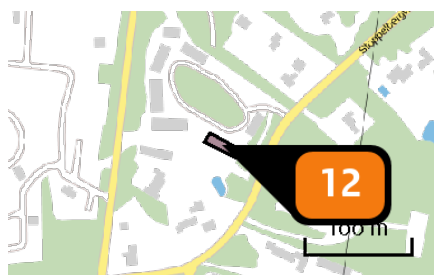
Naam CV-Groepsaviljoen  
 Locatie (X,Y) 194521, 461966  
 Uitstoothoogte 7,1 m  
 Oppervlakte 0,0 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,70 kg/j



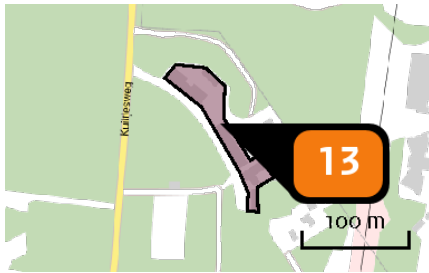
Naam CV-Groepsaviljoen  
 Locatie (X,Y) 194553, 461970  
 Uitstoothoogte 7,9 m  
 Oppervlakte 0,0 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,70 kg/j



Naam CV-Groepsaviljoen  
 Locatie (X,Y) 194610, 461904  
 Uitstoothoogte 5,4 m  
 Oppervlakte 0,0 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,70 kg/j

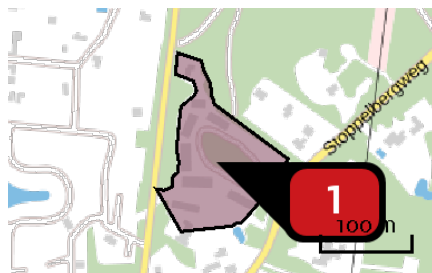


Naam Stafgebouw  
 Locatie (X,Y) 194578, 461884  
 Uitstoothoogte 5,4 m  
 Oppervlakte 0,0 ha  
 Spreiding 0,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Continue emissie  
 NOx 2,70 kg/j



Naam	CV-Boventerrein
Locatie (X,Y)	194620, 462339
Uitstoothoogte	4,5 m
Oppervlakte	0,3 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NOx	2,70 kg/j

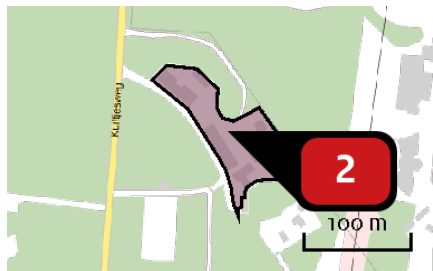
Emissie  
(per bron)  
Aanlegfase



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

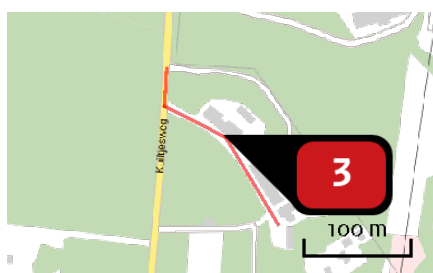
Plangebied Zuid  
194550, 461926  
35,13 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine klein	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	3,06 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine groot	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	12,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonmixer	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	6,76 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair alle bronnen	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	9,55 kg/j < 1 kg/j



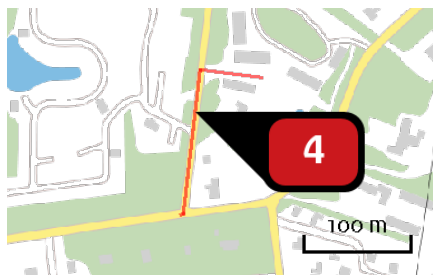
Naam **Plangebied Noord**  
 Locatie (X,Y) **194636, 462334**  
 NOx **11,41 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine klein	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,02 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine groot	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	4,27 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonmixer	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair alle bronnen	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	3,19 kg/j < 1 kg/j



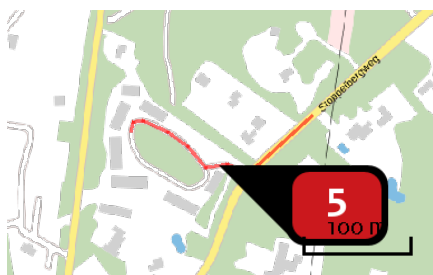
Naam **Verkeer Noord**  
 Locatie (X,Y) **194588, 462363**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	840,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer Zuid\_01**  
 Locatie (X,Y) **194477, 461854**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	820,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	220,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer\_Zuid\_02**  
 Locatie (X,Y) **194614, 461920**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.100,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	620,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2020\_20201124\_13fd900ebd

Database        [versie 097ddd1f17](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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