

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 referentie

- 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
Putman Exploitiemaatschappij b.v.	IJsseldijk 3-7, 6931 AA Westervoort

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Binnendijkse uitbreiding	RRxrR41uLsoa	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 oktober 2017, 08:58	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	16.862,48 kg/j	5.616,94 kg/j	-11.245,54 kg/j
NH ₃	-	2,30 kg/j	2,30 kg/j

Resultaten

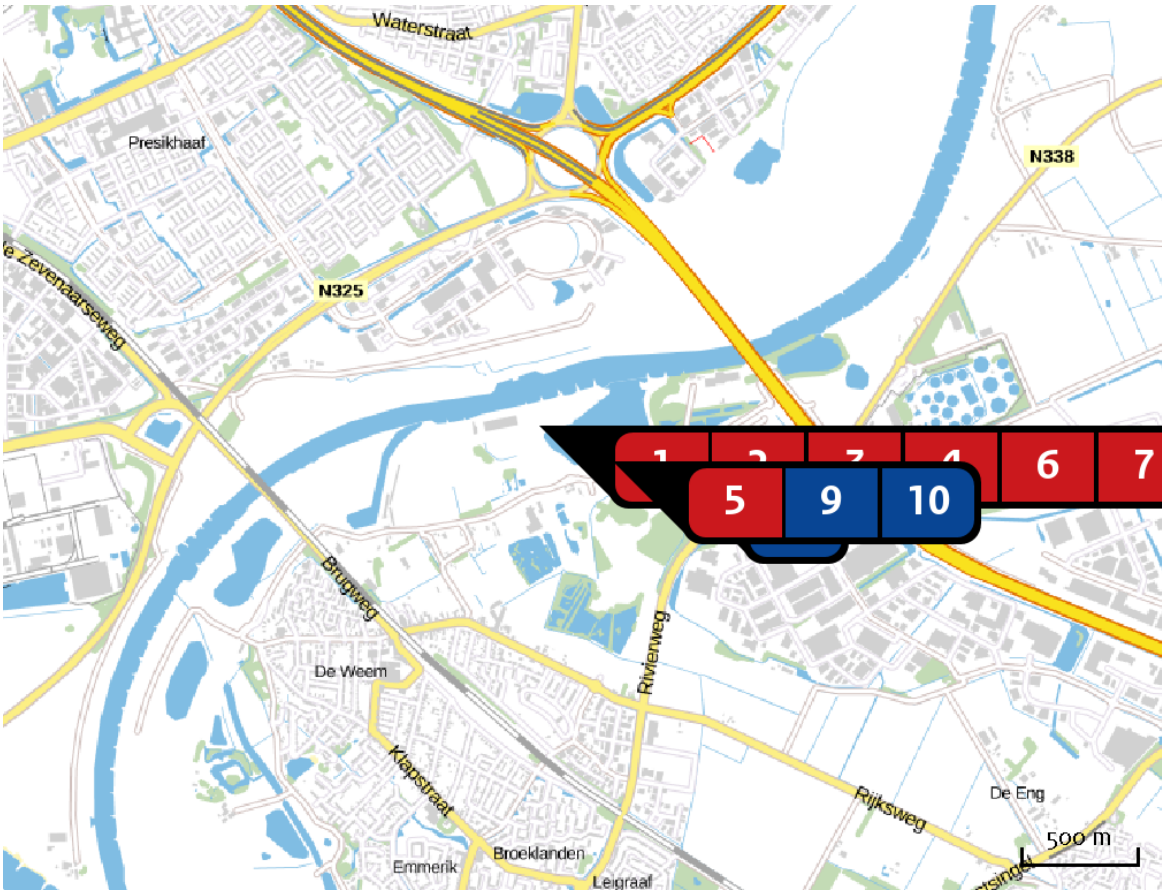
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-







Toelichting


stikstofdepositie

Locatie
referentie



Emissie
referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Shovel 1 locatie 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	473,71 kg/j
2	 Shovel 1 locatie 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	473,71 kg/j
3	 Shovels 2 t/m 4 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6.540,75 kg/j
4	 Mobiele kraan 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	923,40 kg/j
5	 Mobiele kraan 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	923,40 kg/j
6	 Heftruck locatie 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	256,50 kg/j














Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7  Heftruck locatie 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	256,50 kg/j
8  Mobiele zeef Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	89,10 kg/j
9 ... vrachtverkeer binnendijks 1 Anders... Anders...	-	851,70 kg/j
10 ... vrachtverkeer binnendijks 2 Anders... Anders...	-	851,70 kg/j
11 ... vrachtverkeer binnendijks 3 Anders... Anders...	-	851,70 kg/j
12  Aggregaat loswal Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.158,30 kg/j
13 ... scheepvaart locatie 1 Anders... Anders...	-	186,50 kg/j
14 ... scheepvaart locatie 2 Anders... Anders...	-	186,50 kg/j
15 ... vrachtverkeer buitendijks 1 Anders... Anders...	-	567,80 kg/j
16 ... vrachtverkeer buitendijks 2 Anders... Anders...	-	567,80 kg/j
17 ... vrachtverkeer buitendijks 3 Anders... Anders...	-	567,80 kg/j
18 ... vrachtverkeer buitendijks 4 Anders... Anders...	-	567,80 kg/j
19 ... vrachtverkeer buitendijks 5 Anders... Anders...	-	567,80 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wiellader 1 Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	32,39 kg/j
2	Wiellader 2 Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	32,39 kg/j
3	Wiellader 3 Volvo 150F Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	296,88 kg/j
4	Wiellader 4 Volvo L90H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	23,13 kg/j
5	Houtbreekinstallatie (315 kW) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.091,47 kg/j
6	Mobiele zeef Keestrack 45185 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	65,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	587,32 kg/j
8	 vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,08 kg/j	2.603,29 kg/j
9	 Mobiele Bandenkraan Volvo EW180E Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,41 kg/j
10	 Overslagkraan Fuchs MHL350D Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	209,56 kg/j
11	 Vorkheftruck (45 kw) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	266,54 kg/j
12	 Aggregaat losinstallatie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	65,32 kg/j
13	 vrachtverkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	74,90 kg/j
14	 Vrachtauto's aan en afvoer materiaal Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	27,17 kg/j
15	 Vrachtauto's aan en afvoer materiaal Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	55,78 kg/j
16	 Vrachtauto's aan en afvoer materiaal Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	16,03 kg/j
17	 Vrachtauto's stalling Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	102,55 kg/j
18	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j
19	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j
21	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j
22	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j
23	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j
24	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j
25	 Wiellader uitbreiding Volvo 150H Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,57 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	>0,05	0,01	- 0,04
Rijntakken	>0,05	0,01	- 0,04
Landgoederen Brummen	0,07	0,01	- 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	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,01	- 0,04
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,01	- 0,04
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
L4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,01	- 0,04
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,01	- 0,04
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,01	- 0,04
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,05

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,01	- 0,05
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,01	- 0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,01	- 0,05
H3160 Zure vennen	0,06	0,01	- 0,05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,01	- 0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,01	- 0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,04	- 0,22

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,01	- 0,04
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,01	- 0,04
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,01	- 0,04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,01	- 0,04
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,01	- 0,04
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,01	- 0,04
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,01	- 0,05
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,01	- 0,05 (- 0,06)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,01	- 0,05
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,01	- 0,05
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,01	- 0,05
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,01	- 0,06 (-)
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,01	- 0,07
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,01	- 0,07

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,08	0,01	- 0,07
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,01	- 0,08 (- 0,09)
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,01	- 0,09

Landgoederen Brummen

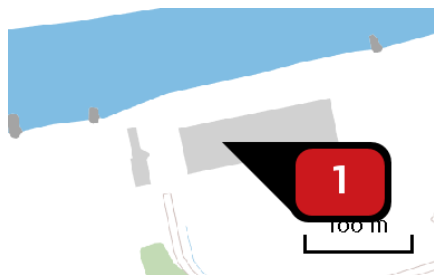
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,01	- 0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,01	- 0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,01	- 0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,01	- 0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,01	- 0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,01	- 0,07
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,01	- 0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,02	- 0,11

* 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	Verskil *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,01	- 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)
referentie

Naam

Shovel 1 locatie 1

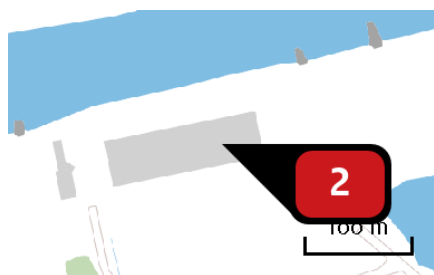
Locatie (X,Y)

195320, 442750

NOx

473,71 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel 1 locatie 1		8,0	0,0	0,0	NOx	473,71 kg/j



Naam

Shovel 1 locatie 2

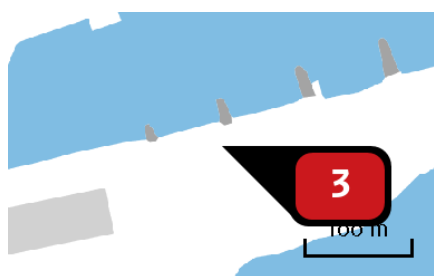
Locatie (X,Y)

195390, 442760

NOx

473,71 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel 1 locatie 2		8,0	0,0	0,0	NOx	473,71 kg/j



Naam

Shovels 2 t/m 4

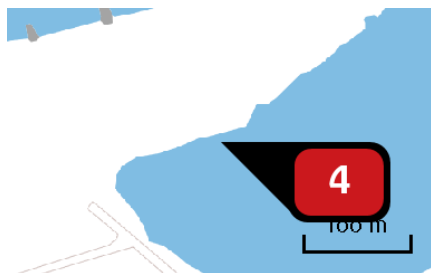
Locatie (X,Y)

195530, 442830

NOx

6.540,75 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovels 2 t/m 4		1,0	0,0	0,0	NOx	6.540,75 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele kraan 1
195640, 442740
923,40 kg/j

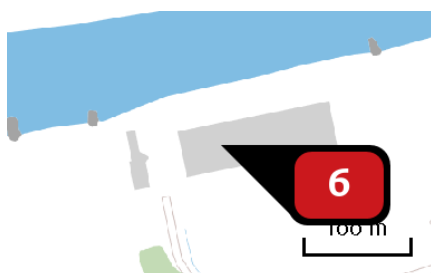
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan 1		1,0	0,0	0,0	NOx	923,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele kraan 2
195740, 442780
923,40 kg/j

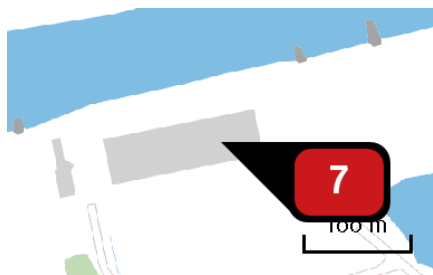
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan 2		1,0	0,0	0,0	NOx	923,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

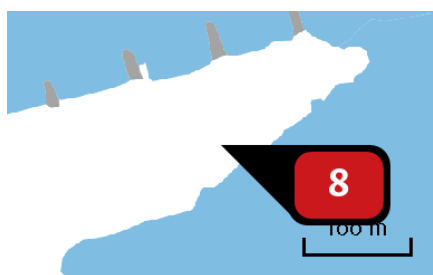
Heftruck locatie 1
195320, 442750
256,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck locatie 1		8,0	0,0	0,0	NOx	256,50 kg/j



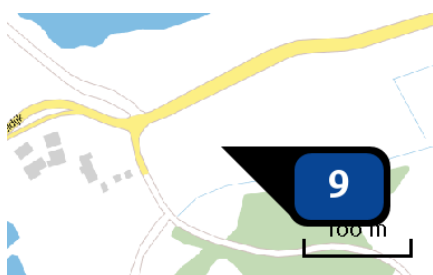
Naam **Heftruck locatie 2**
 Locatie (X,Y) **195390, 442760**
 NOx **256,50 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck locatie 2		8,0	0,0	0,0	NOx	256,50 kg/j

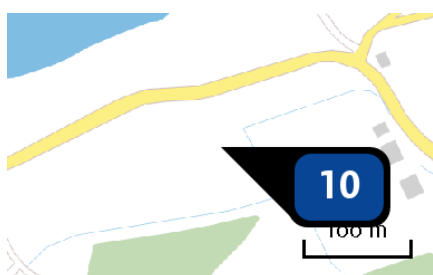


Naam **Mobiele zeef**
 Locatie (X,Y) **195690, 442815**
 NOx **89,10 kg/j**

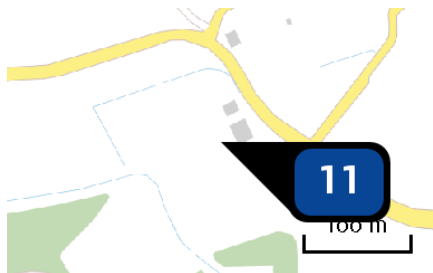
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele zeef		1,0	0,0	0,0	NOx	89,10 kg/j



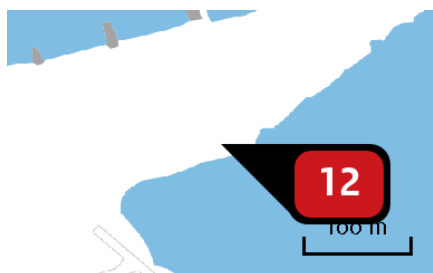
Naam **vrachtverkeer binnendijs 1**
 Locatie (X,Y) **195820, 442485**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele
variatie **Continue emissie**
 NOx **851,70 kg/j**



Naam **vrachtverkeer binnendijs 2**
 Locatie (X,Y) **195960, 442530**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele
variatie **Continue emissie**
 NOx **851,70 kg/j**

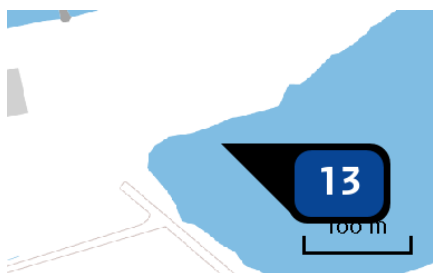


Naam vrachtverkeer binnendijks 3
Locatie (X,Y) 196100, 442515
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 851,70 kg/j

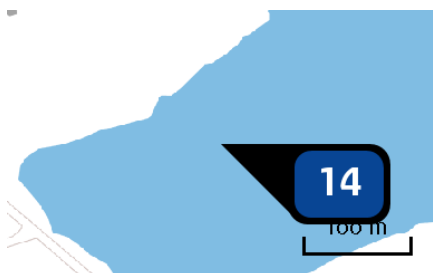


Naam Aggregaat loswal
Locatie (X,Y) 195635, 442760
NOx 1.158,30 kg/j

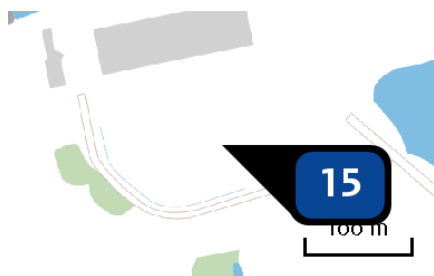
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat loswal		1,0	0,0	0,0	NOx	1.158,30 kg/j



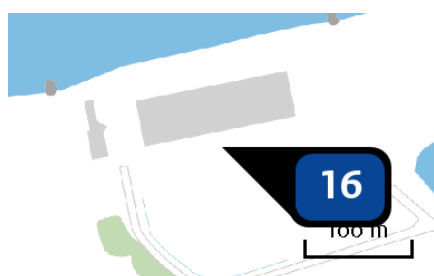
Naam scheepvaart locatie 1
Locatie (X,Y) 195610, 442720
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 186,50 kg/j



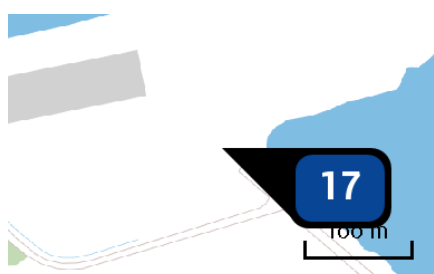
Naam scheepvaart locatie 2
Locatie (X,Y) 195730, 442730
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 186,50 kg/j



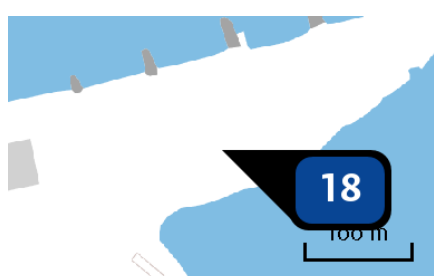
Naam vrachtverkeer buitendijks 1
 Locatie (X,Y) 195400, 442655
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 567,80 kg/j



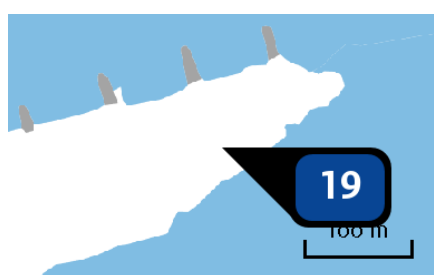
Naam vrachtverkeer buitendijks 2
 Locatie (X,Y) 195360, 442720
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 567,80 kg/j



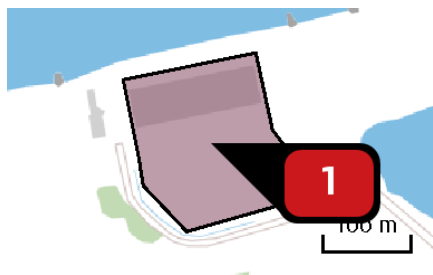
Naam vrachtverkeer buitendijks 3
 Locatie (X,Y) 195500, 442700
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 567,80 kg/j



Naam vrachtverkeer buitendijks 4
 Locatie (X,Y) 195600, 442780
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 567,80 kg/j

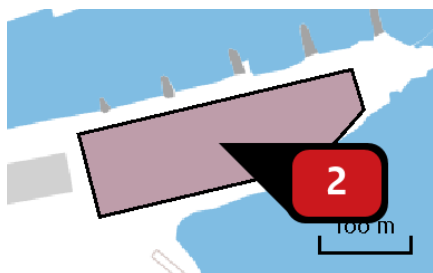


Naam vrachtverkeer buitendijks 5
 Locatie (X,Y) 195715, 442835
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 567,80 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie

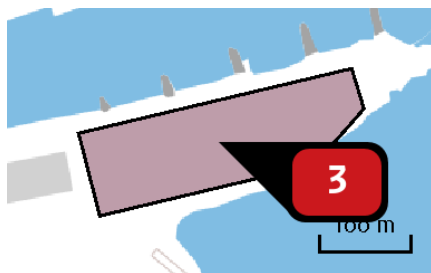
Naam **Wiellader 1 Volvo 150H**
Locatie (X,Y) **195373, 442703**
NOx **32,39 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader 1 Volvo 150H	26.775				NOx	32,39 kg/j



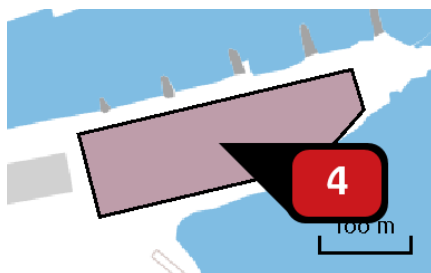
Naam **Wiellader 2 Volvo 150H**
Locatie (X,Y) **195589, 442801**
NOx **32,39 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader 2 Volvo 150H	26.775				NOx	32,39 kg/j



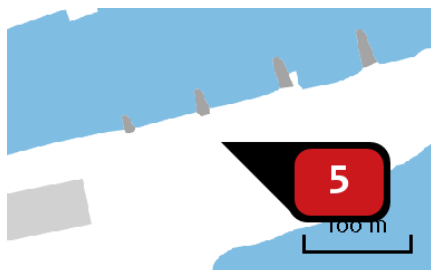
Naam **Wiellader 3 Volvo 150F**
Locatie (X,Y) **195589, 442801**
NOx **296,88 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Wiellader 3 Volvo 150F	26.775				NOx	296,88 kg/j



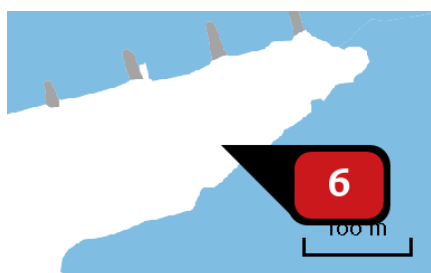
Naam **Wiellader 4 Volvo L90H**
Locatie (X,Y) **195589, 442801**
NOx **23,13 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader 4 Volvo L90H	19.125				NOx	23,13 kg/j



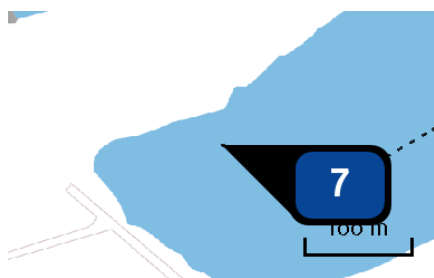
Naam Houtbreekinstallatie (315 kW)
Locatie (X,Y) 195550, 442825
NOx 1.091,47 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Houtbreekinstallatie (315 kW)		2,0	0,0	0,0	NOx	1.091,47 kg/j



Naam Mobiele zeef Keestrack 4518S
Locatie (X,Y) 195690, 442815
NOx 65,22 kg/j

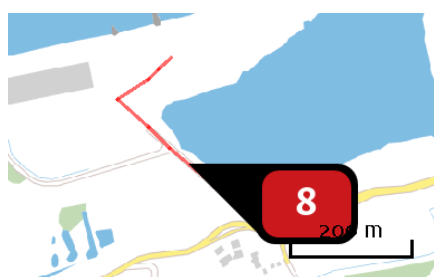
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Mobiele zeef Keestrack 4518S	6.000				NOx	65,22 kg/j



Naam
scheepvaart
Locatie (X,Y)
195661, 442721
NOx
587,32 kg/j

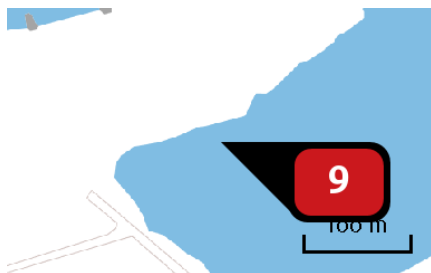
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
BII-1	scheepvaart	3	NOx	587,32 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Duwstel - BII-1 (Europa II)	Aanmerend	IJssel (Stroomafw aarts)	690	100
	Duwstel - BII-1 (Europa II)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafw aarts)	690	100



Naam
vrachtverkeer
Locatie (X,Y)
195586, 442624
NOx
2.603,29 kg/j
NH₃
2,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.192,2	NOx NH ₃	2.603,29 kg/j 2,08 kg/j

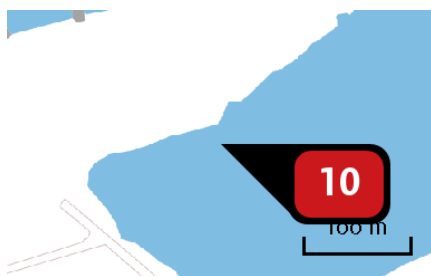


Naam **Mobiele Bandenkraan Volvo EW180E**

Locatie (X,Y) **195641, 442730**

NOx **14,41 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Mobiele Bandenkraan Volvo EW180E	12.150				NOx	14,41 kg/j

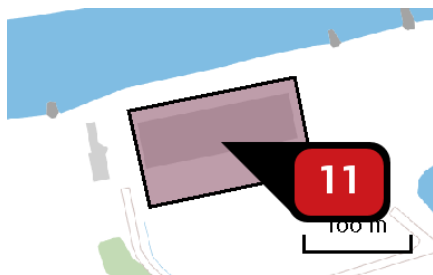


Naam **Overslagkraan Fuchs MHL350D**

Locatie (X,Y) **195666, 442736**

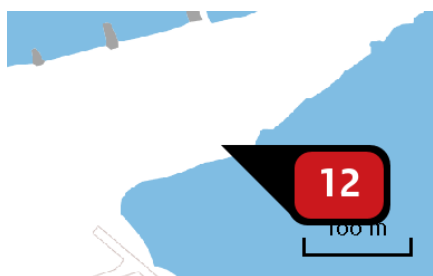
NOx **209,56 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Overslagkraan Fuchs MHL350D	18.900				NOx	209,56 kg/j



Naam Vorkheftruck (45 kw)
 Locatie (X,Y) 195358, 442745
 NOx 266,54 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 – 75 kW, bouwjaar 2004/01, Cat. G	Vorkheftruck (45 kW)	15.000				NOx	266,54 kg/j



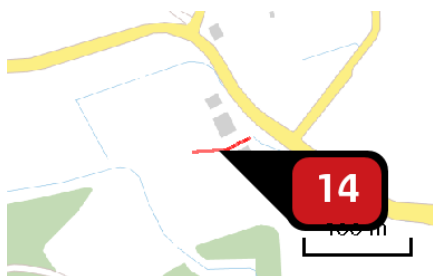
Naam Aggregaat losinstallatie
 Locatie (X,Y) 195635, 442760
 NOx 65,32 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Aggregaat losinstallatie	54.000				NOx	65,32 kg/j



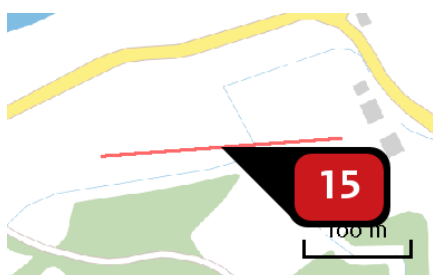
Naam vrachtverkeer openbare weg
 Locatie (X,Y) 196145, 442515
 NOx 74,90 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	126,0	NOx NH ₃	74,90 kg/j < 1 kg/j



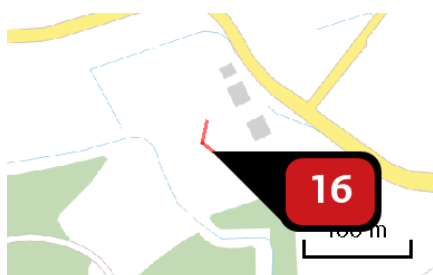
Naam Vrachtauto's aan en afvoer
materiaal
Locatie (X,Y) 196114, 442501
NOx 27,17 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	126,0	NOx NH ₃	27,17 kg/j < 1 kg/j



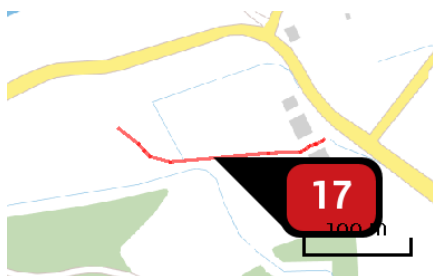
Naam Vrachtauto's aan en afvoer
materiaal
Locatie (X,Y) 195978, 442491
NOx 55,78 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	63,0	NOx NH ₃	55,78 kg/j < 1 kg/j



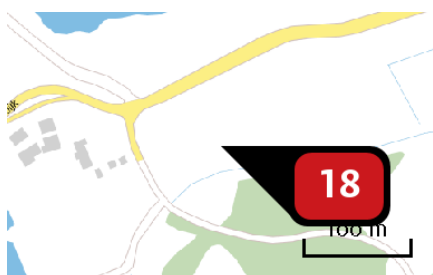
Naam Vrachtauto's aan en afvoer
materiaal
Locatie (X,Y) 196095, 442471
NOx 16,03 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	63,0	NOx NH ₃	16,03 kg/j < 1 kg/j



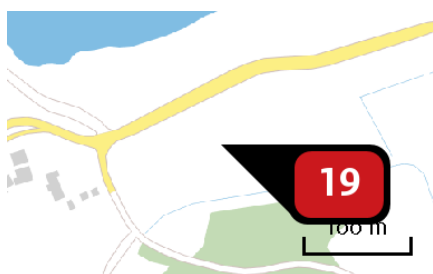
Naam **Vrachtauto's stalling**
 Locatie (X,Y) **196037, 442496**
 NOx **102,55 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	126,0	NOx NH ₃	102,55 kg/j < 1 kg/j



Naam **Wiellader uitbreiding Volvo 150H**
 Locatie (X,Y) **195825, 442472**
 NOx **6,57 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 kg/j



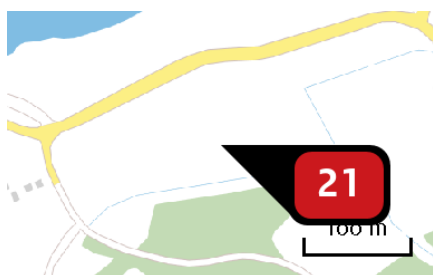
Naam **Wiellader uitbreiding Volvo 150H**
 Locatie (X,Y) **195851, 442503**
 NOx **6,57 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 kg/j



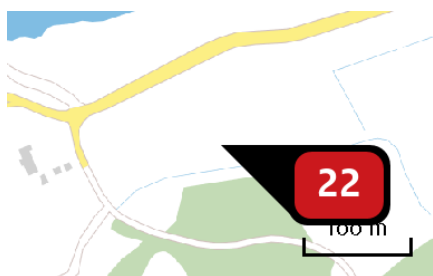
Naam Wiellader uitbreiding Volvo 150H
Locatie (X,Y) 195887, 442516
NOx 6,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 kg/j



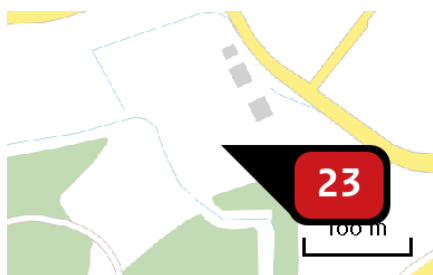
Naam Wiellader uitbreiding Volvo 150H
Locatie (X,Y) 195903, 442495
NOx 6,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 kg/j



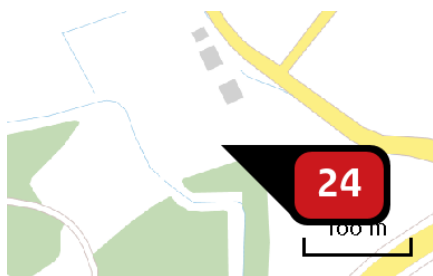
Naam Wiellader uitbreiding Volvo 150H
Locatie (X,Y) 195876, 442479
NOx 6,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 kg/j



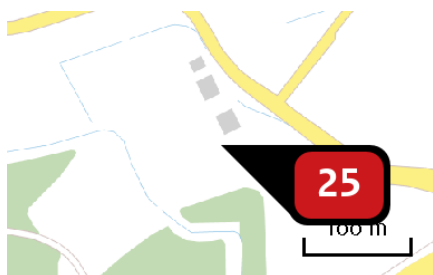
Naam Wiellader uitbreiding Volvo 150H
Locatie (X,Y) 196101, 442460
NOx 6,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 kg/j



Naam Wiellader uitbreiding Volvo 150H
Locatie (X,Y) 196129, 442444
NOx 6,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 kg/j



Naam Wiellader uitbreiding Volvo 150H
Locatie (X,Y) 196131, 442471
NOx 6,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Wiellader uitbreiding Volvo 150H	5.434				NOx	6,57 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>