

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 Situatie 1

- 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
I. Brabant	Brusselseweg 700, 6219 NP Maastricht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening vlamoven	RULN9DEC4KF1	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
01 maart 2019, 11:04	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	40,25 ton/j
NH ₃	< 1 kg/j

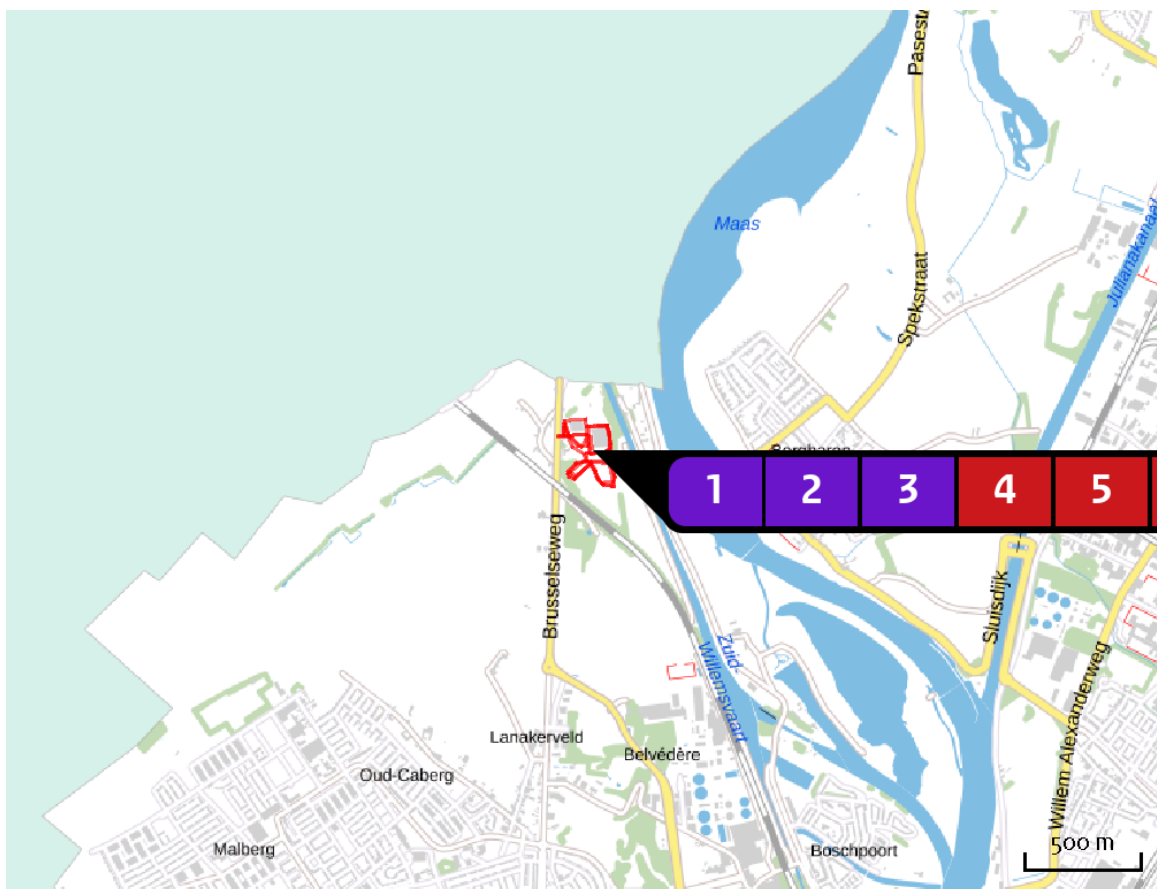
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bunder- en Elslooërbos	0,87

Toelichting

Uitbreiding vlamoven

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Schoorsteen oven Industrie Bouwmaterialen	-	37,50 ton/j
2	 Droger uitlaat 1 Industrie Bouwmaterialen	-	820,00 kg/j
3	 Droger uitlaat 2 Industrie Bouwmaterialen	-	820,00 kg/j
4	 Vrachtwagen klei Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,13 kg/j
5	 Vrachtwagen stenen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,45 kg/j
6	 Vrachtwagen bult en divers Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	16,63 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Laadschop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	92,74 kg/j
8	 Heftruck Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	220,98 kg/j
9	 Auto's Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Kraan Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning	-	223,54 kg/j
11	 Heftruck 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	542,64 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Bunder- en Elslooërbos	0,87
Geuldal	0,49
Geleenbeekdal	0,30
Bemelerberg & Schiepersberg	0,24
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,23
Savelsbos	0,22
Brunssummerheide	0,15
Noorbeemden & Hoogbos	0,12
Kunderberg	0,11
Roerdal	0,10
Meinweg	0,09
Swalmdal	0,07
Leudal	0,07
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	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)

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,87
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,82
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,79
H7220 Kalktufbronnen	0,69
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,51

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,49
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,47
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35
H7220 Kalktufbronnen	0,30
H7230 Kalkmoerassen	0,29
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,25
H6210 Kalkgraslanden	0,17
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,14 (0,08)
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,12
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,10
H6130 Zinkweiden	0,06

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,28
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21
H7230 Kalkmoerassen	0,17
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,24
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
H6210 Kalkgraslanden	0,22
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,22
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,21
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,21
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,23
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,22
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,22
H621o Kalkgraslanden	0,19
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19 (-)

Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,22
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,22
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,21
H621o Kalkgraslanden	0,18
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,16

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,15
H4030 Droge heiden	0,15
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15 (-)
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,14
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,13
H2330 Zandverstuivingen	0,13
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12
H3160 Zure vennen	0,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,12
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08 (-)
H7220 Kalktufbronnen	0,08 (-)

Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11
H621o Kalkgraslanden	0,09

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,08
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07 (>0,05)

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H4030 Droge heiden	0,08
L4030 Droge heiden	0,08
H91Do Hoogveenbossen	0,08
H3160 Zure vennen	0,08
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	0,07
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
H233o Zandverstuivingen	>0,05
H403o Droge heiden	>0,05
H919o Oude eikenbossen	>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.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

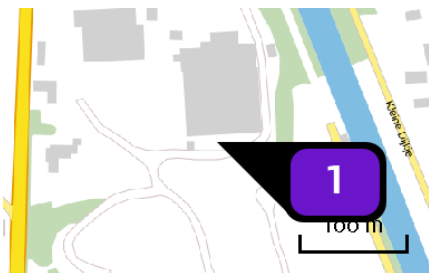
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	3,17 (-)
Grensmaas	2,94 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,53 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,47 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,40 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,22 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,21 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,17 (-)
Teverener Heide	0,14 (-)
Voerstreek	0,14 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,13 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,12 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,12 (-)
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0,11 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,11 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,10 (-)
De Maten	0,10 (-)
De Maten	0,10 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,09 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,09 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,09 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Bokrijk en omgeving	0,09 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,09 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,09 (-)
Schaagbachtal	0,09 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,09 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,09 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,08 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,08 (-)
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	0,08 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,08 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,08 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,08 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,08 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,08 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,08 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,07 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,07 (-)
Brander Wald	0,07 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,06 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,06 (-)
Lindenberger Wald	0,06 (-)

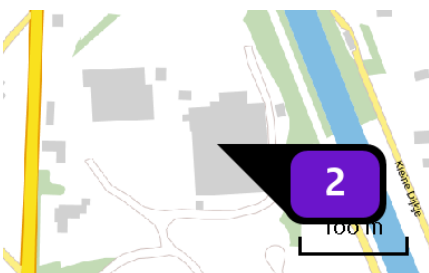
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,06 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,06 (-)
Hammerberg	0,06 (-)
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,06 (-)
Indemündung	0,06 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,06 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,06 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,06 (-)
Schlangenbergr	0,06 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,06 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	>0,05 (-)
Wehebachtäler und Leyberg	>0,05 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	>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)
Situatie 1



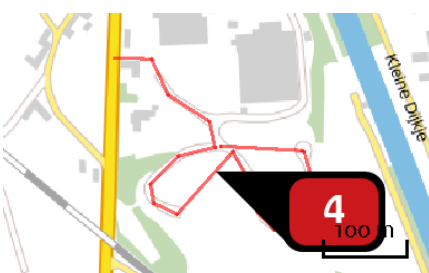
Naam Schoorsteen oven
Locatie (X,Y) 175301, 320982
Uitstoothoogte 25,0 m
Warmteinhoud 1,050 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 37,50 ton/j



Naam Droger uitlaat 1
Locatie (X,Y) 175292, 321036
Uitstoothoogte 12,0 m
Warmteinhoud 0,300 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 820,00 kg/j

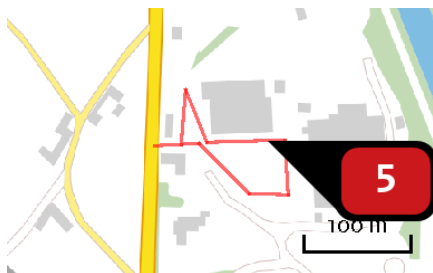


Naam Droger uitlaat 2
Locatie (X,Y) 175314, 321035
Uitstoothoogte 12,0 m
Warmteinhoud 0,300 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 820,00 kg/j



Naam Vrachtwagen klei
Locatie (X,Y) 175242, 320908
NOx 11,13 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	11,13 kg/j < 1 kg/j



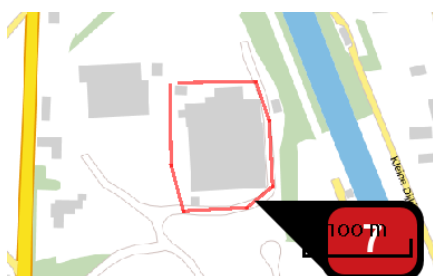
Naam **Vrachtwagen stenen**
 Locatie (X,Y) **175228, 321052**
 NO_x **4,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0	NO _x NH ₃	4,45 kg/j < 1 kg/j



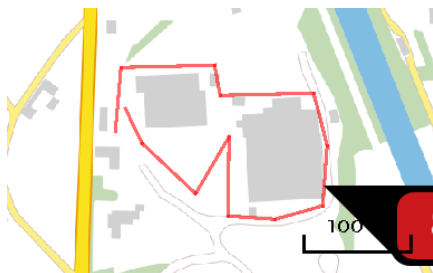
Naam **Vrachtwagen bult en divers**
 Locatie (X,Y) **175164, 320884**
 NO_x **16,63 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	23,0	NO _x NH ₃	16,63 kg/j < 1 kg/j



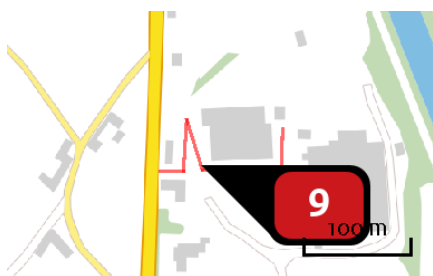
Naam **Laadschop**
 Locatie (X,Y) **175332, 320980**
 NO_x **92,74 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 18 – 37 kW, bouwjaar 2001/01, Cat. D	Laadschop	4.450				NO _x	92,74 kg/j



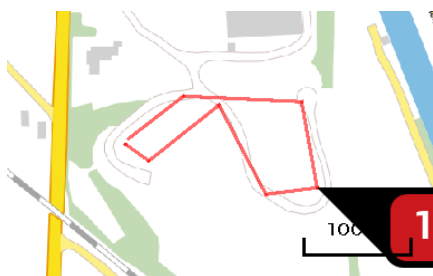
Naam **Heftruck**
Locatie (X,Y) **175342, 321003**
NOx **220,98 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Heftruck	18.000				NOx	220,98 kg/j



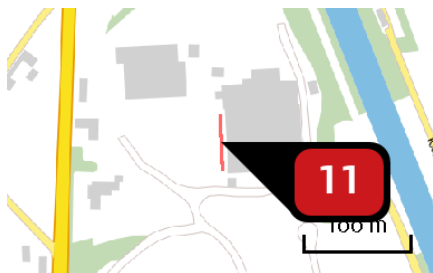
Naam **Auto's**
Locatie (X,Y) **175167, 321053**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

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



Naam **Kraan**
Locatie (X,Y) **175356, 320849**
NOx **223,54 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 – 130 kW, bouwjaar 2003/01, Cat. F	Kraan	13.050				NOx	223,54 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Heftruck 2
175266, 321017
542,64 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Heftruck 2	44.200				NOx	542,64 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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