

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening 2020

- ▶ 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Stelrad BV	Kathagen 30, 6361 HG Nuth

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stikstofdepositie Caradon Stelrad	Rgk3LEHJCKMp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 januari 2021, 21:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.127,60 kg/j
NH ₃	3,02 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geleenbeekdal	10,80

Toelichting

Stikstofdepositie Caradon Stelrad te Nuth. Verschilberekening tussen de situatie in 2006 en 2020

Locatie
2020Emissie
2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  CV ketel 1 Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	18,40 kg/j
2  CV ketel 2 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	18,40 kg/j
3  CV ketel 3 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	13,80 kg/j
4  Oven brander p-coat 1 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	128,50 kg/j
5  Oven brander p-coat 2 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	101,00 kg/j
6  Oven brander p-coat 3 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	110,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Uitstoot pyrolyse Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	36,70 kg/j
8	 Oven brander e-coat 3 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	110,20 kg/j
9	 Oven brander e-coat 1 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	128,50 kg/j
10	 Oven brander e-coat 4 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	78,00 kg/j
11	 Uitstoot kleurlijn Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	59,70 kg/j
12	 Oven brander p-coat 4 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	91,80 kg/j
13	 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14	 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
15	 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16	 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
17	 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,64 kg/j
18	 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,45 kg/j
19	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	35,34 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	35,34 kg/j
21	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	35,34 kg/j
22	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	35,34 kg/j
23	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	35,34 kg/j
24	 Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,63 kg/j
25	 Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer Buitenwegen	2,56 kg/j	49,19 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geleenbeekdal	10,80	
Brunssummerheide	0,03	
Geuldal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Kunderberg	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Savelsbos	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	

* 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 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	10,80	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,08	
H7230 Kalkmoerassen	1,04	
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,85	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H7220 Kalktufbronnen	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	

Kunderberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	

Savelsbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	

Meinweg

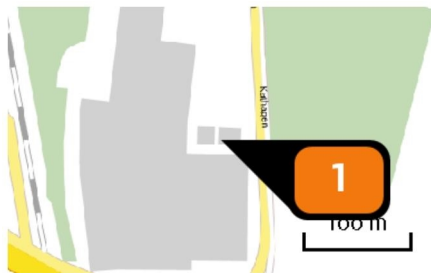
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	

Roerdal

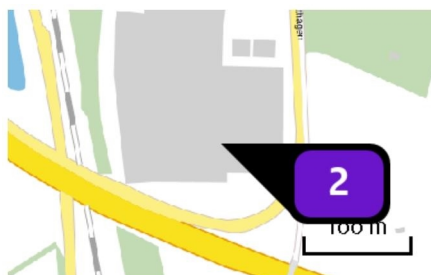
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

* 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.

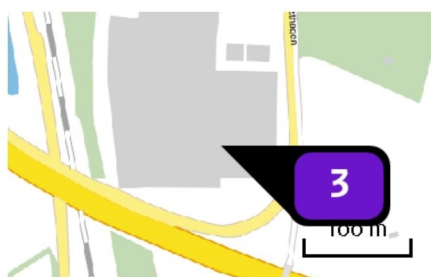
Emissie
(per bron)
2020



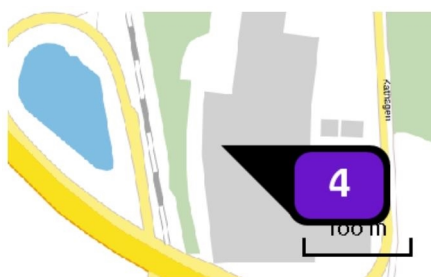
Naam	CV ketel 1
Locatie (X,Y)	190561, 326382
Uitstoothoogte	8,8 m
Warmteinhoud	0,063 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	18,40 kg/j



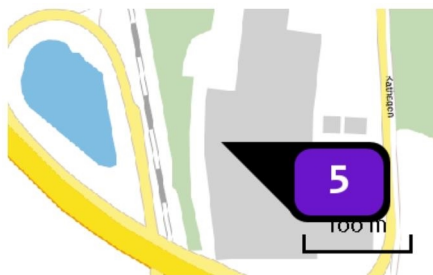
Naam	CV ketel 2
Locatie (X,Y)	190528, 326298
Uitstoothoogte	8,1 m
Warmteinhoud	0,063 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	18,40 kg/j



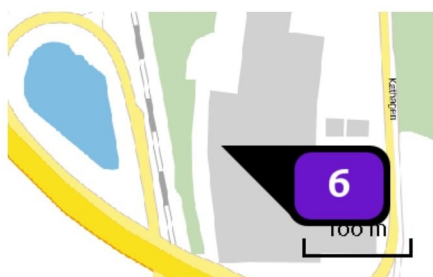
Naam	CV ketel 3
Locatie (X,Y)	190534, 326300
Uitstoothoogte	8,1 m
Warmteinhoud	0,020 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	13,80 kg/j



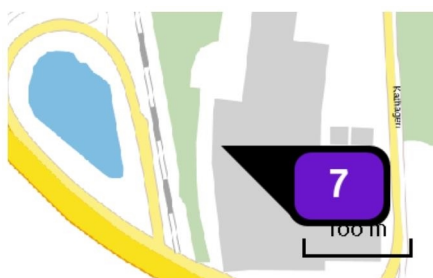
Naam	Oven brander p-coat 1
Locatie (X,Y)	190446, 326370
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	69,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	128,50 kg/j



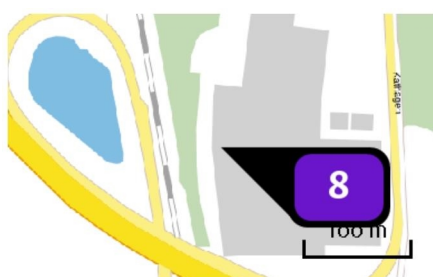
Naam	Oven brander p-coat 2
Locatie (X,Y)	190444, 326370
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	72,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	101,00 kg/j



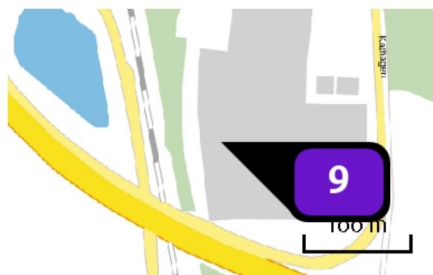
Naam	Oven brander p-coat 3
Locatie (X,Y)	190441, 326370
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	83,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	110,20 kg/j



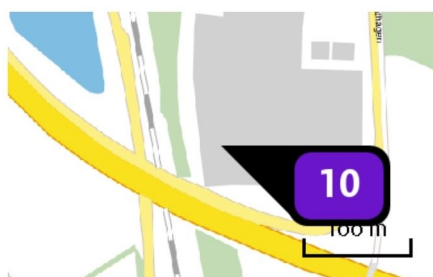
Naam	Uitstoot pyrolyse
Locatie (X,Y)	190437, 326377
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	59,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	36,70 kg/j



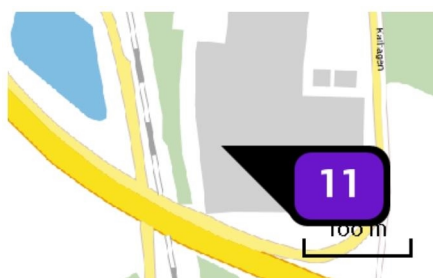
Naam	Oven brander e-coat 3
Locatie (X,Y)	190437, 326362
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	59,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	110,20 kg/j



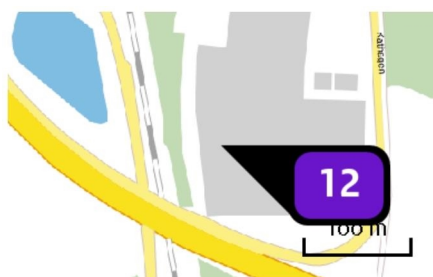
Naam	Oven brander e-coat 1
Locatie (X,Y)	190450, 326333
Uitstoothoogte	10,4 m
Temperatuur emissie	64,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	8,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	128,50 kg/j



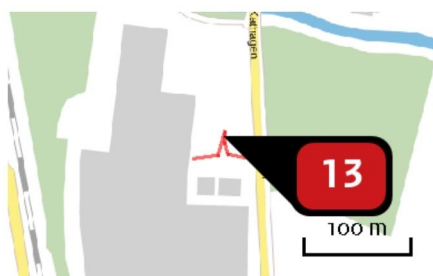
Naam	Oven brander e-coat 4
Locatie (X,Y)	190455, 326298
Uitstoothoogte	10,4 m
Temperatuur emissie	62,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	8,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	78,00 kg/j



Naam	Uitstoot kleurlijn
Locatie (X,Y)	190453, 326323
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	23,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	59,70 kg/j



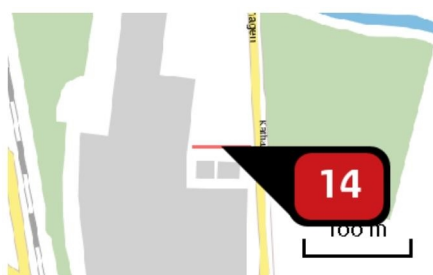
Naam	Oven brander p-coat 4
Locatie (X,Y)	190452, 326326
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	23,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	91,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Vrachtverkeer
190563, 326433
< 1 kg/j
< 1 kg/j

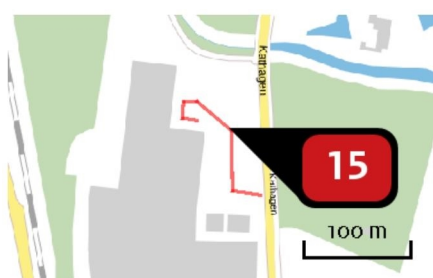
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	234,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Vrachtverkeer
190562, 326408
< 1 kg/j
< 1 kg/j

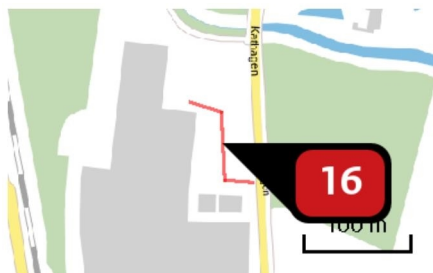
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	234,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

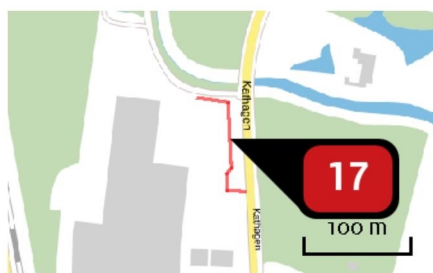
Vrachtverkeer
190560, 326474
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



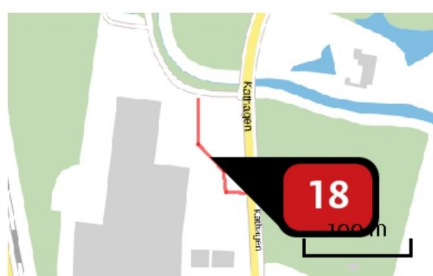
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **190562, 326442**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



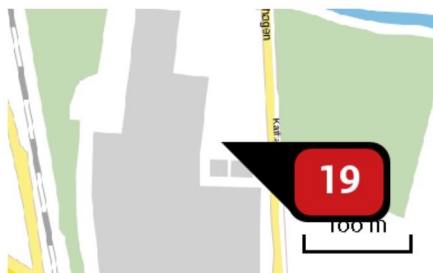
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **190576, 326497**
 NOx **1,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.900,0 / maand	NOx NH ₃	1,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **190557, 326481**
 NOx **1,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

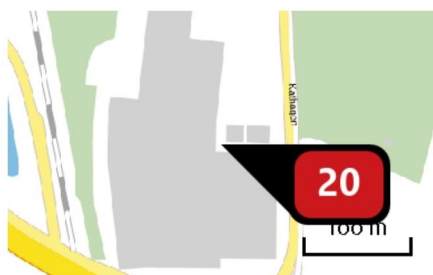
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.900,0 / maand	NOx NH ₃	1,45 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Heftrucks
190549, 326410
35,34 kg/j

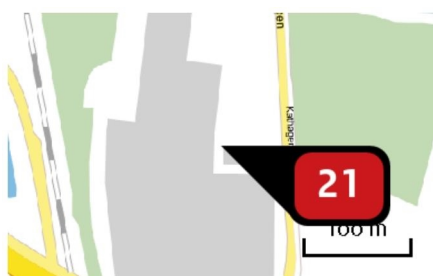
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	35,34 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Heftrucks
190534, 326377
35,34 kg/j

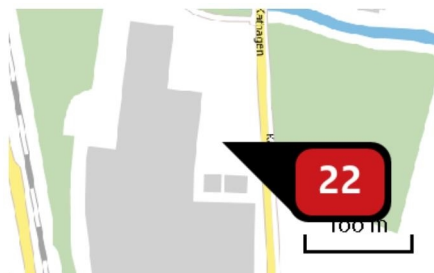
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	35,34 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

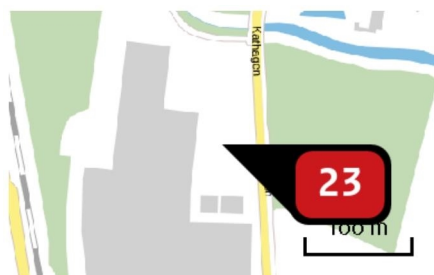
Heftrucks
190537, 326396
35,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	35,34 kg/j



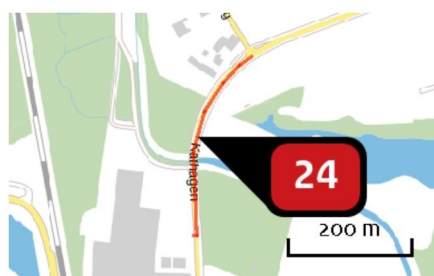
Naam Heftrucks
 Locatie (X,Y) 190556, 326425
 NOx 35,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	35,34 kg/j



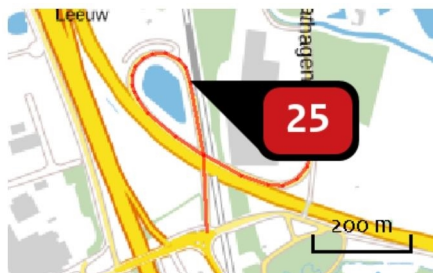
Naam Heftrucks
 Locatie (X,Y) 190559, 326442
 NOx 35,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	35,34 kg/j



Naam Verkeersaantrekkende
 werking
 Locatie (X,Y) 190598, 326588
 NOx 1,63 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.560,0 / maand	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersaantrekkende
werking

Locatie (X,Y)

190355, 326435

NOx

49,19 kg/j

NH₃

2,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.240,0 / maand	NOx NH ₃	22,77 kg/j 2,03 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	520,0 / maand	NOx NH ₃	26,41 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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