

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 2006

- ▶ 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	RyT3arvhWLZx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 maart 2021, 11:56	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.832,14 kg/j
NH ₃	3,14 kg/j

Resultaten

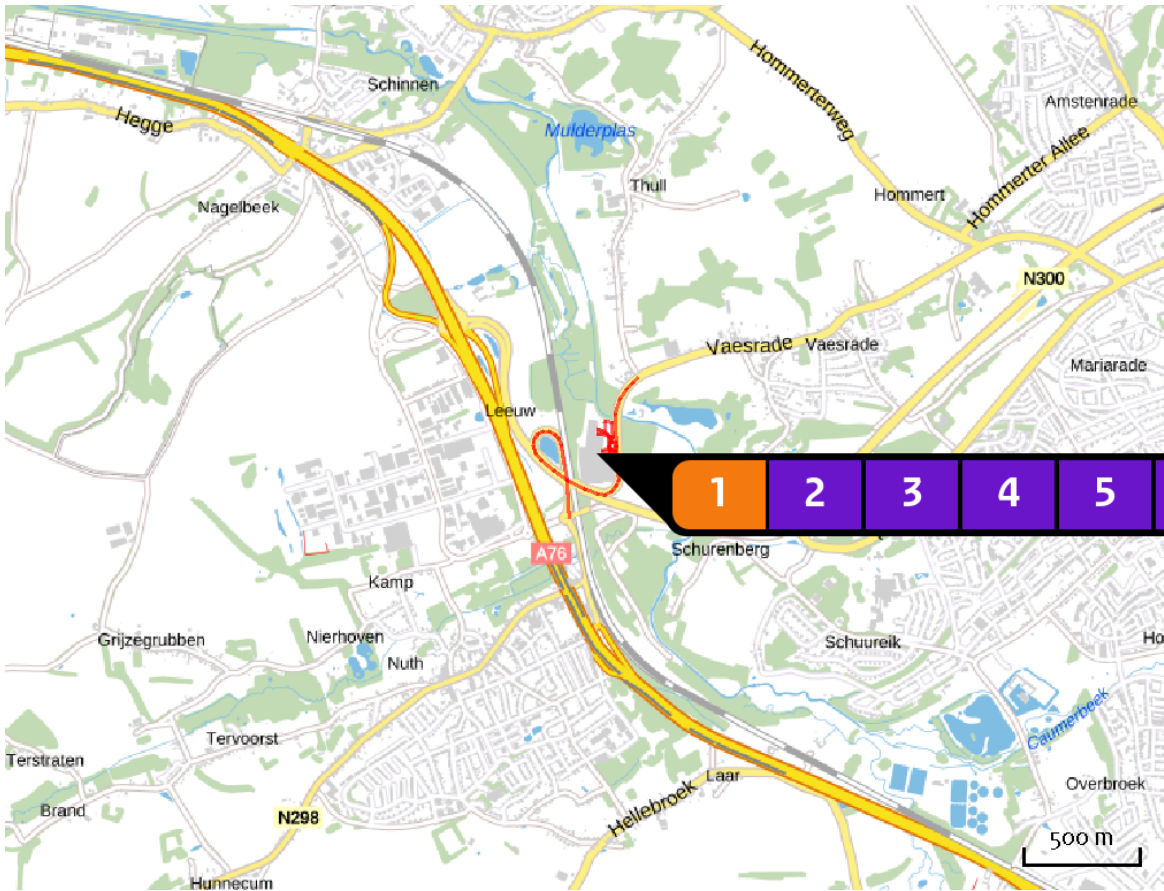
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geleenbeekdal	24,49

Toelichting

Stikstofdepositie in Caradon Stelrad te Nuth in 2006

Locatie
2006



Emissie
2006

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  CV ketel 1 Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	22,00 kg/j
2  CV ketel 2 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	22,00 kg/j
3  CV ketel 3 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	16,50 kg/j
4  Oven brander p-coat 1 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	154,20 kg/j
5  Oven brander p-coat 2 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	121,20 kg/j
6  Oven brander p-coat 3 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	132,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Uitstoot pyrolyse Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	44,10 kg/j
8	 Oven brander e-coat 3 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	132,20 kg/j
9	 Oven brander e-coat 1 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	154,20 kg/j
10	 Oven brander e-coat 4 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	93,60 kg/j
11	 Uitstoot kleurlijn Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	71,60 kg/j
12	 Oven brander p-coat 4 Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	110,20 kg/j
13	 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,37 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	1,53 kg/j
18	 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,36 kg/j
19	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	138,03 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	138,03 kg/j
21	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	138,03 kg/j
22	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	138,03 kg/j
23	 Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	138,03 kg/j
24	 Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j
25	 Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer Buitenwegen	2,69 kg/j	60,88 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geleenbeekdal	24,49	
Brunssummerheide	0,05	
Geuldal	0,03	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Kunderberg	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Savelsbos	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Swalmdal	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)	24,49	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	5,02	
H723o Kalkmoerassen	1,85	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,39	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	

Brunssummerheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H7220 Kalktufbronnen	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H6210 Kalkgraslanden	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
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)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7220 Kalktufbronnen	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
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	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
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	
H4o3o Droge heiden	0,01	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H316o Zure vennen	0,01	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Roerdal

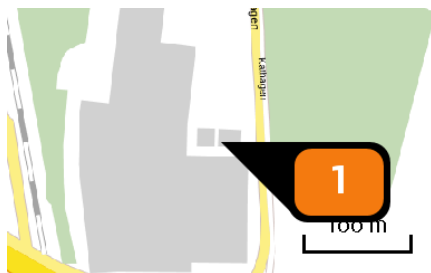
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

Sint Pietersberg & Jekerdal

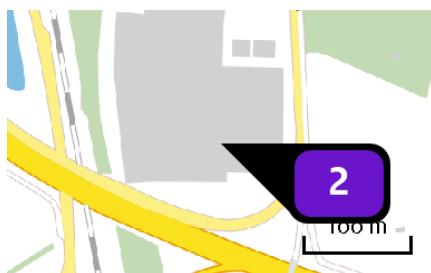
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6210 Kalkgraslanden	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.

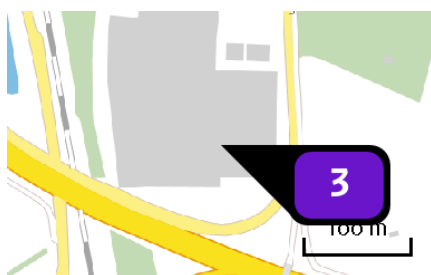
Emissie
(per bron)
2006



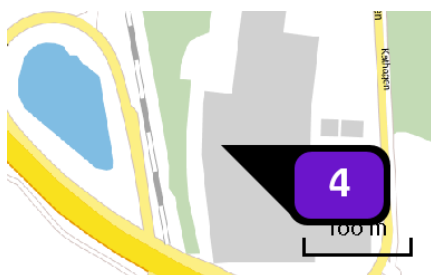
Naam	CV ketel 1
Locatie (X,Y)	190561, 326382
Uitstoothoogte	8,8 m
Warmteinhoud	0,063 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	22,00 kg/j



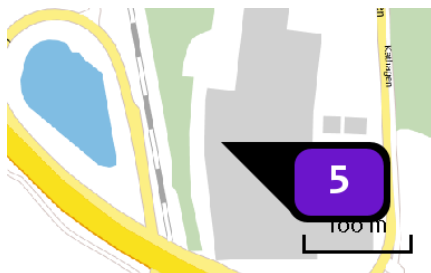
Naam	CV ketel 2
Locatie (X,Y)	190528, 326298
Uitstoothoogte	8,1 m
Warmteinhoud	0,063 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	22,00 kg/j



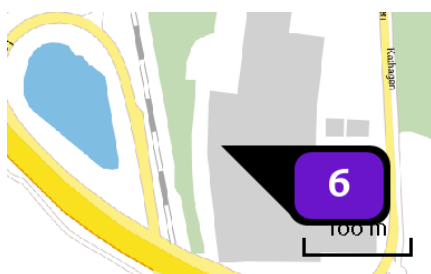
Naam	CV ketel 3
Locatie (X,Y)	190534, 326300
Uitstoothoogte	8,1 m
Warmteinhoud	0,020 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	16,50 kg/j



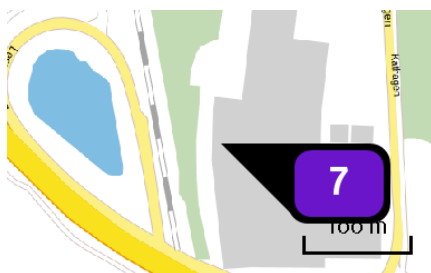
Naam	Oven brander p-coat 1
Locatie (X,Y)	190446, 326370
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	69,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	154,20 kg/j



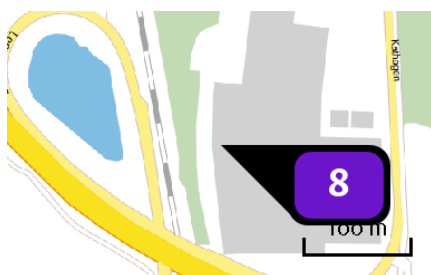
Naam	Oven brander p-coat 2
Locatie (X,Y)	190444, 326370
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	72,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	121,20 kg/j



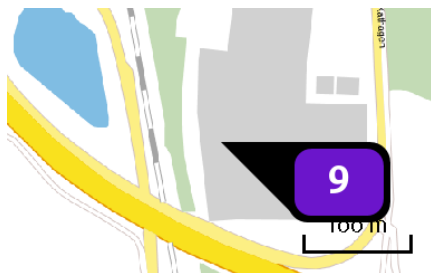
Naam	Oven brander p-coat 3
Locatie (X,Y)	190441, 326370
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	83,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	132,20 kg/j



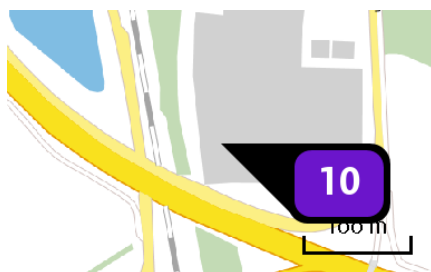
Naam	Uitstoot pyrolyse
Locatie (X,Y)	190437, 326377
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	59,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	44,10 kg/j



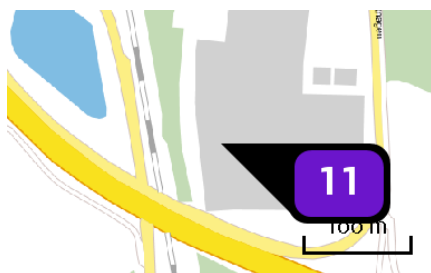
Naam	Oven brander e-coat 3
Locatie (X,Y)	190437, 326362
Uitstoothoogte	10,8 m
Temperatuur emissie	59,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	132,20 kg/j



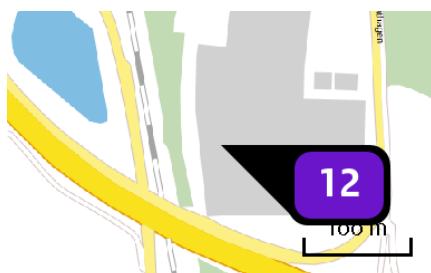
Naam	Oven brander e-coat 1
Locatie (X,Y)	190450, 326333
Uitstoothoogte	10,4 m
Temperatuur emissie	64,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	154,20 kg/j



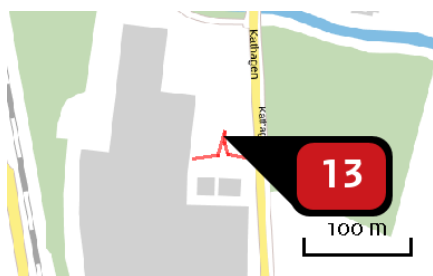
Naam	Oven brander e-coat 4
Locatie (X,Y)	190455, 326298
Uitstoothoogte	10,4 m
Temperatuur emissie	62,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	93,60 kg/j



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	71,60 kg/j



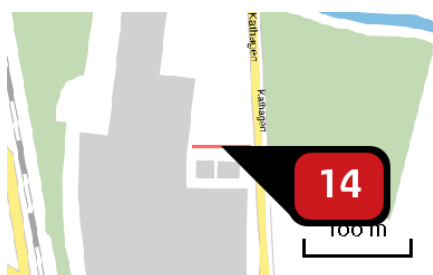
Naam	Oven brander p-coat 4
Locatie (X,Y)	190452, 326326
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	23,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	110,20 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer
190563, 326433
1,37 kg/j
< 1 kg/j

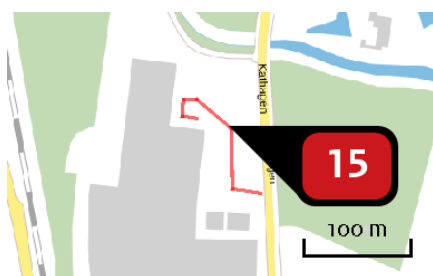
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	351,0 / maand	NOx NH ₃	1,37 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

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

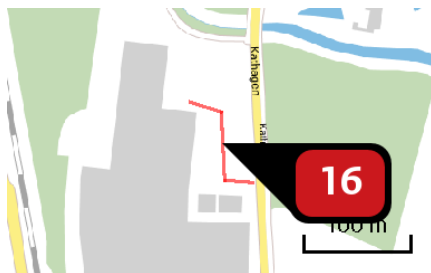
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	351,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

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

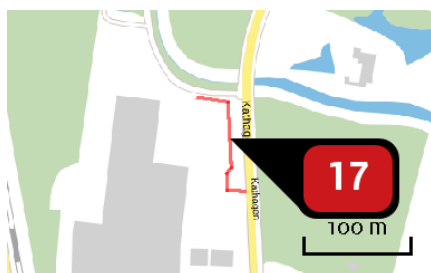
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer
190562, 326442
< 1 kg/j
< 1 kg/j

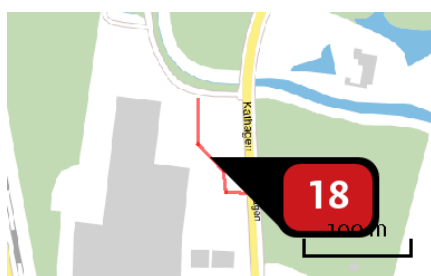
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Personenauto's
190576, 326497
1,53 kg/j
< 1 kg/j

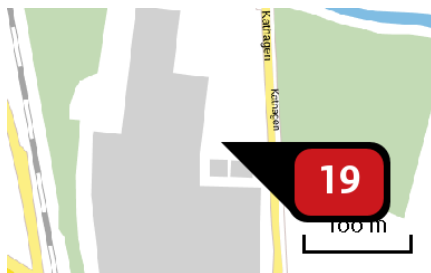
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.640,0 / maand	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Personenauto's
190557, 326481
1,36 kg/j
< 1 kg/j

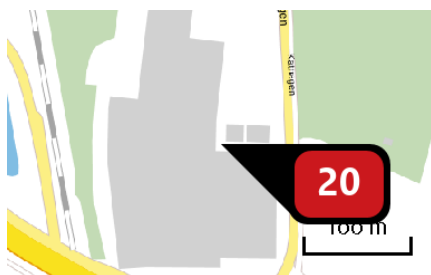
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.640,0 / maand	NOx NH ₃	1,36 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Heftrucks
190549, 326410
138,03 kg/j

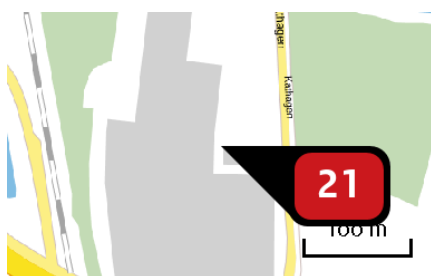
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	138,03 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Heftrucks
190534, 326377
138,03 kg/j

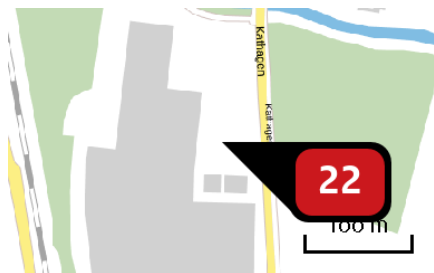
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	138,03 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

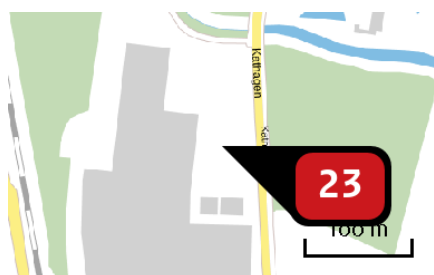
Heftrucks
190537, 326396
138,03 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	138,03 kg/j



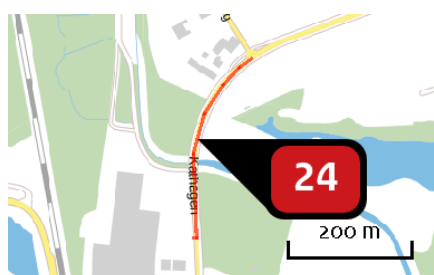
Naam
Heftrucks
Locatie (X,Y)
190556, 326425
NOx
138,03 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	138,03 kg/j



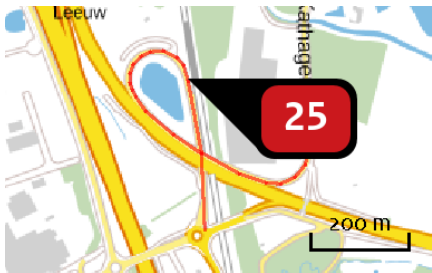
Naam
Heftrucks
Locatie (X,Y)
190559, 326442
NOx
138,03 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftrucks	4,0	4,0	0,0	NOx	138,03 kg/j



Naam
Verkeersaantrekkende
werking
Locatie (X,Y)
190598, 326588
NOx
1,52 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.456,0 / maand	NOx NH ₃	1,52 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Verkeersaantrekkende
werking
190355, 326435
60,88 kg/j
2,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.824,0 / maand	NOx NH3	21,25 kg/j 1,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	780,0 / maand	NOx NH3	39,62 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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