

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 Referentie (2000) en Aangevraagd (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
2 Sisters Storteboom B.V.	Voortuizerstraat 148, 3881 SL Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
FG 19155-3-RA-005	RaJzpTV6v8Gq

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 januari 2021, 14:37	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.311,95 kg/j	1.759,20 kg/j	447,25 kg/j
NH ₃	62,90 kg/j	4,76 kg/j	-58,14 kg/j

Resultaten

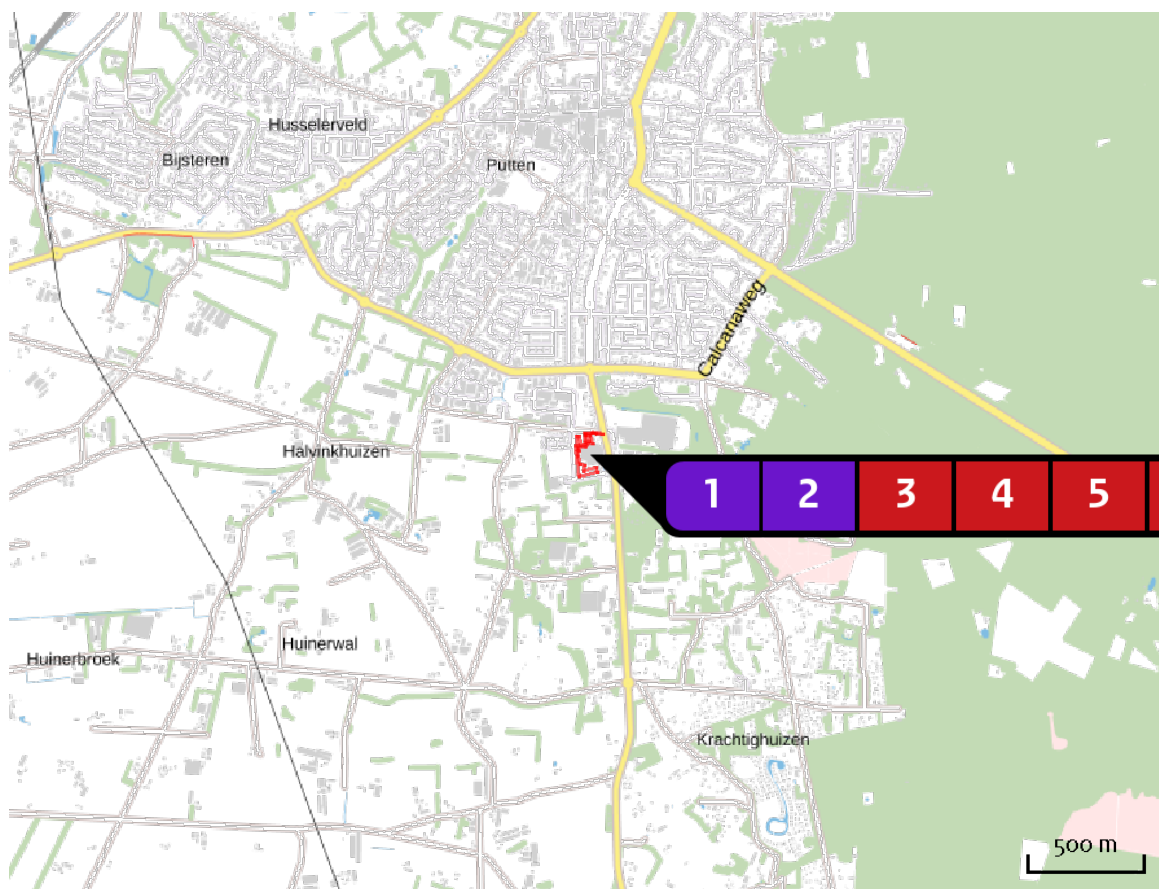
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.







Toelichting

Aanvullende berekeningen stikstofonderzoek
2Sisters Storteboom B.V. vestiging Putten

Locatie
Referentie (2000)

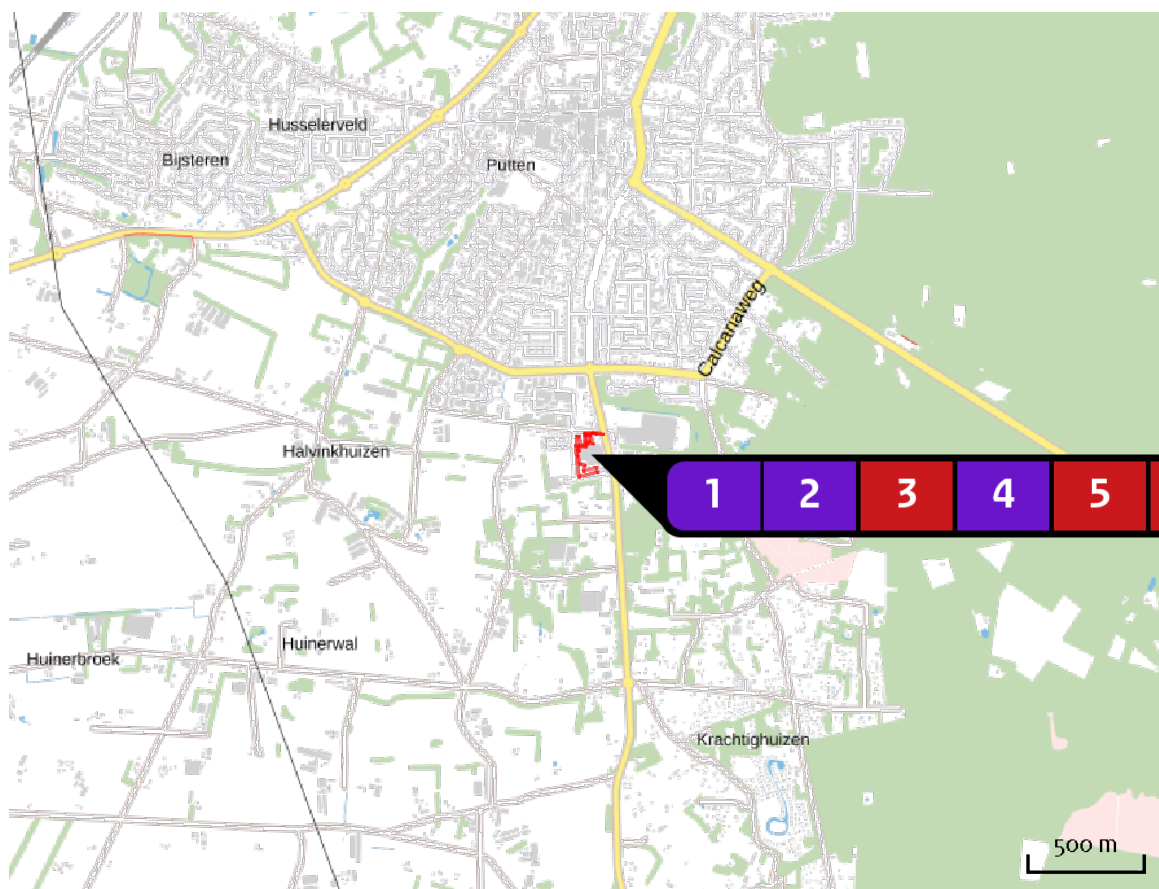


Emissie
Referentie (2000)







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Kuikens Industrie Voedings- en genotmiddelen	60,50 kg/j	-
2	 Ketels Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	560,70 kg/j
3	 Transport intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,86 kg/j	151,02 kg/j
4	 Koel aggregaat Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	250,61 kg/j
5	 Wegverkeer personenauto's Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,44 kg/j
6	 Wegverkeer vrachtwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,25 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	7 Weegbrug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	93.97 kg/j
	8 Lucht en warmdraaien Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	234.95 kg/j

Locatie
Aangevraagd
(2020)



Emissie
Aangevraagd
(2020)

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Kuikens Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	283,90 kg/j
2	 Ketels Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	980,00 kg/j
3	 Transport intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,91 kg/j	326,22 kg/j
4	 Koel aggregaat Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	-
5	 Wegverkeer personenauto's Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,87 kg/j
6	 Wegverkeer vrachtwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	39,15 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Weegbrug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	125,07 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	

* 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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

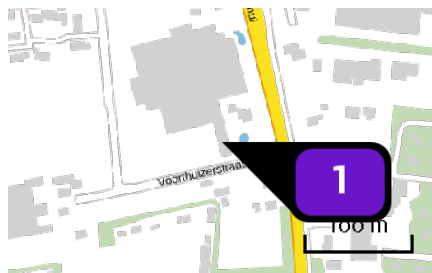
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	- 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,01	- 0,01	

Rijntakken

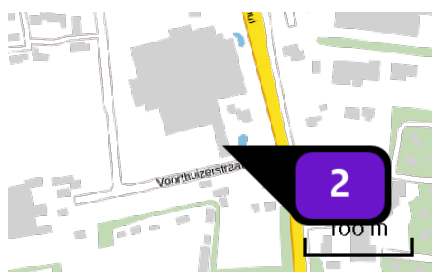
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

* 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.

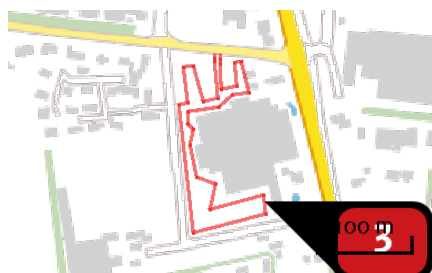
Emissie
(per bron)
Referentie (2000)



Naam **Kuikens**
 Locatie (X,Y) **170064, 473210**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH₃ **60,50 kg/j**

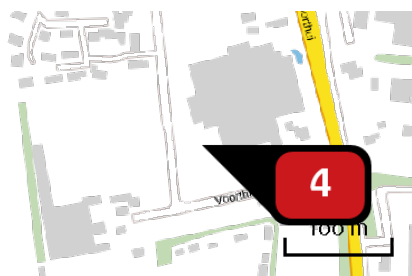


Naam **Ketels**
 Locatie (X,Y) **170065, 473207**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **560,70 kg/j**



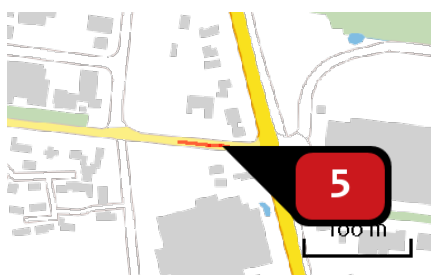
Naam **Transport intern**
 Locatie (X,Y) **170052, 473209**
 NO_x **151,02 kg/j**
 NH₃ **1,86 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	115,0 / etmaal	NO _x NH ₃	14,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	62,0 / etmaal	NO _x NH ₃	136,22 kg/j 1,14 kg/j



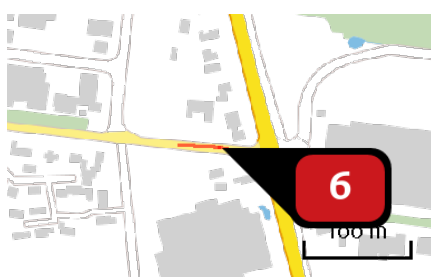
Naam
Koel aggregaat
Locatie (X,Y)
169992, 473224
NOx
250,61 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Diesel aangedreven koel aggregaat	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	250,61 kg/j < 1 kg/j



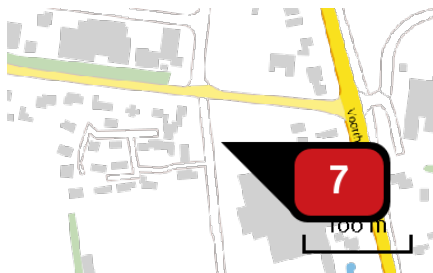
Naam
Wegverkeer personenauto's
Locatie (X,Y)
170041, 473365
NOx
2,44 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	230,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,44 kg/j < 1 kg/j



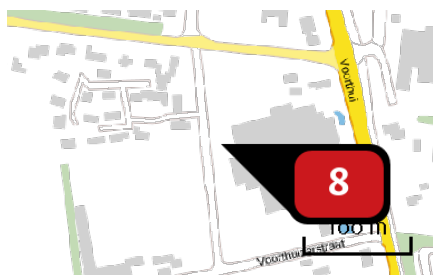
Naam
Wegverkeer vrachtwagens
Locatie (X,Y)
170041, 473367
NOx
18,25 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	124,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,25 kg/j < 1 kg/j



Naam
Weegbrug
Locatie (X,Y)
169964, 473330
NOx
93,97 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

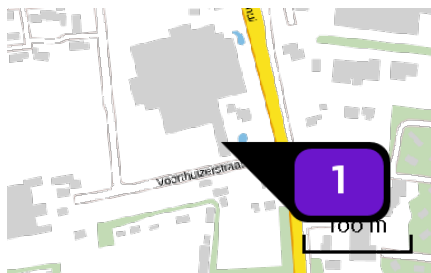
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Stationaire vrachtwagens	2.778	537	12,6	NOx NH ₃	93,97 kg/j < 1 kg/j



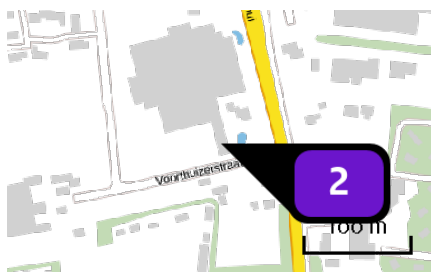
Naam
Lucht en warmdraaien
Locatie (X,Y)
169970, 473282
NOx
234,95 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 <= kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Stationaire vrachtwagens	6.945	1.343	12,6	NOx NH ₃	234,95 kg/j < 1 kg/j

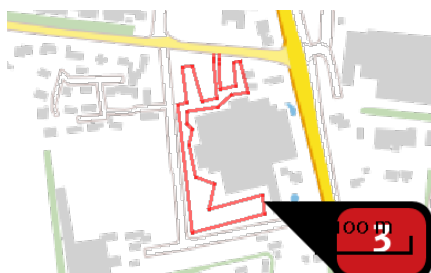
Emissie
(per bron)
Aangevraagd
(2020)



Naam Kuikens
Locatie (X,Y) 170064, 473210
Uitstoothoogte 10,0 m
Temperatuur emissie 20,00 °C
Uittreeddiameter 1,2 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 15,0 m/s
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 283,90 kg/j

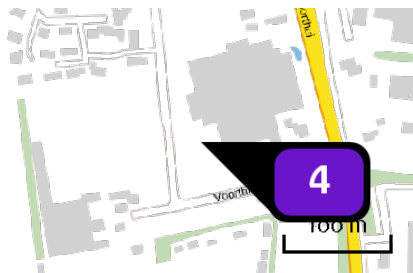


Naam Ketels
Locatie (X,Y) 170065, 473207
Uitstoothoogte 8,0 m
Temperatuur emissie 11,85 °C
Uittreeddiameter 0,1 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 10,0 m/s
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 980,00 kg/j

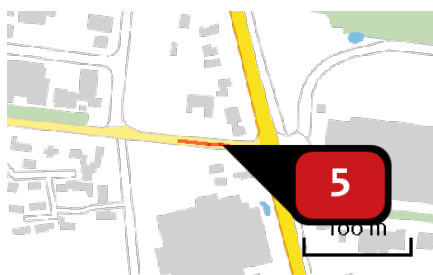


Naam Transport intern
Locatie (X,Y) 170052, 473209
NOx 326,22 kg/j
NH3 3,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	230,0 / etmaal	NOx NH3	29,60 kg/j 1,44 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	135,0 / etmaal	NOx NH3	296,62 kg/j 2,48 kg/j

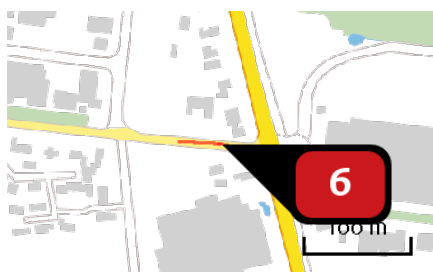


Naam Koel aggregaat
 Locatie (X,Y) 169992, 473224
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie



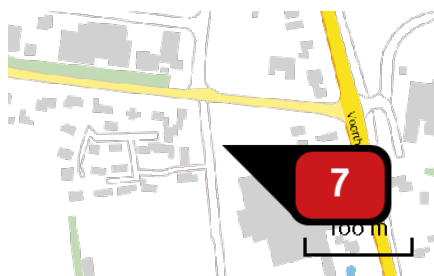
Naam Wegverkeer personenauto's
 Locatie (X,Y) 170041, 473365
 NOx 4,87 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	460,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,87 kg/j < 1 kg/j



Naam Wegverkeer vrachtwagens
 Locatie (X,Y) 170041, 473367
 NOx 39,15 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	266,0 / etmaal	NOx NH ₃	39,15 kg/j < 1 kg/j



Naam

Weegbrug

Locatie (X,Y)

169964, 473330

NOx

125,07 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Stationaire vrachtwagens	4.718	1.154	10,8	NOx NH ₃	125,07 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>