

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) 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 2016 maximale capaciteit en 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
Hauck Heat Treatment	Spikweien 27, 5943 AC Lomm

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
aanvraag Wnb 2020	S48jeRgxQvpW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 16:31	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	9.054,61 kg/j	5.957,61 kg/j	-3.097,00 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing







Toelichting








verschilberekening beoogd versus maximale capaciteit 2016

Locatie
2016 maximale
capaciteit



Emissie
2016 maximale
capaciteit

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron A Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	3.240,00 kg/j
2	 Bron B Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	2.273,00 kg/j
3	 Bron C Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	1.243,00 kg/j
4	 Bron D Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	470,00 kg/j
5	 Bron E Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	788,00 kg/j
6	 Bron F Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	132,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron G Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	-
8	 Bron H Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	417,00 kg/j
9	 Bron I Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	-
10	 Bron J Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	-
11	 Bron K Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	469,00 kg/j
12	 route 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,65 kg/j
13	 route 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,96 kg/j







Locatie








2020



Emissie

2020

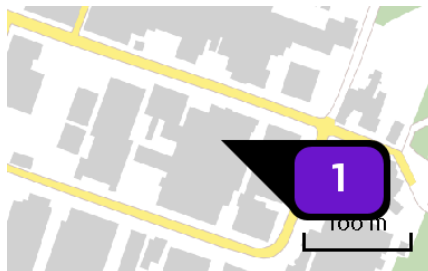
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron A Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	2.065,00 kg/j
2	 Bron B Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	1.817,00 kg/j
3	 Bron C Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	380,00 kg/j
4	 Bron D Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	245,00 kg/j
5	 Bron E Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	653,00 kg/j
6	 Bron F Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	33,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron G Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	-
8	 Bron H Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	105,00 kg/j
9	 Bron I Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	-
10	 Bron J Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	450,00 kg/j
11	 Bron K Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	187,00 kg/j
12	 route 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,65 kg/j
13	 route 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,96 kg/j

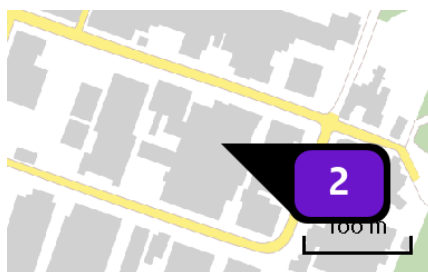
Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (8 km)	213333, 376792	0,07	0,05	- 0,02	8.274 m
b	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (9 km)	216099, 377503	0,06	0,04	- 0,02	9.181 m
c	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (15 km)	210092, 368951	0,04	0,03	- 0,02	15,4 km
d	Elmpter Schwalmbruch (23 km)	207382, 361279	0,03	0,02	- 0,01	23,2 km
e	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (22 km)	213507, 362285	0,02	0,01	- 0,01	22,4 km
f	Tote Rahm (20 km)	229472, 380216	0,03	0,02	- 0,01	19,9 km
g	Staatsforst Rheurdt / Littard (22 km)	231554, 385686	0,03	0,02	- 0,01	21,6 km
h	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (24 km)	211501, 408906	0,04	0,03	- 0,01	24,4 km
i	Hangmoor Damerbruch (5 km)	214143, 380984	0,19	0,12	- 0,06	5.347 m
j	Fleuthkuhlen (15 km)	220429, 395547	0,06	0,04	- 0,02	15,2 km
k	Nette bei Vinkrath (12 km)	220607, 379892	0,05	0,04	- 0,02	11,5 km
l	Niederkamp (23 km)	230543, 393693	0,04	0,03	- 0,01	22,5 km

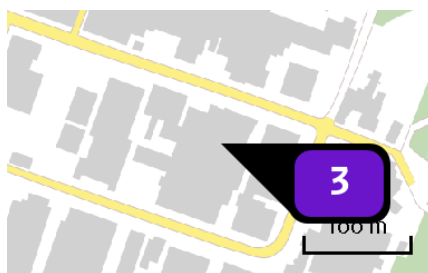
Emissie
(per bron)
2016 maximale
capaciteit



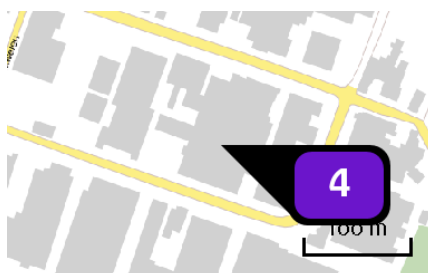
Naam	Bron A
Locatie (X,Y)	210000, 384430
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	54,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.240,00 kg/j



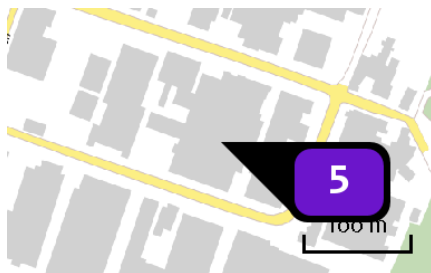
Naam	Bron B
Locatie (X,Y)	209997, 384422
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.273,00 kg/j



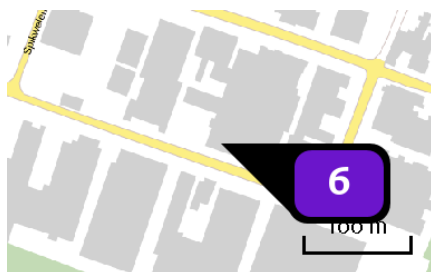
Naam	Bron C
Locatie (X,Y)	210001, 384426
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	54,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.243,00 kg/j



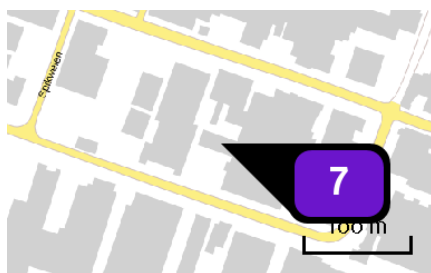
Naam	Bron D
Locatie (X,Y)	209980, 384396
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	470,00 kg/j



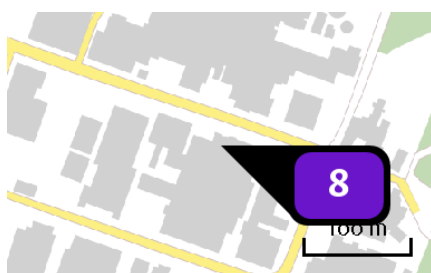
Naam	Bron E
Locatie (X,Y)	209988, 384397
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	788,00 kg/j



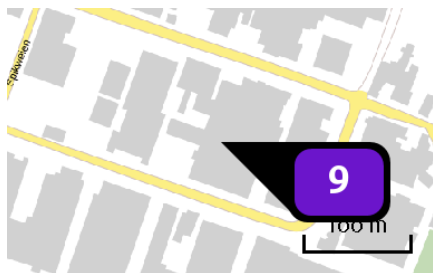
Naam	Bron F
Locatie (X,Y)	209954, 384372
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,2 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	132,00 kg/j



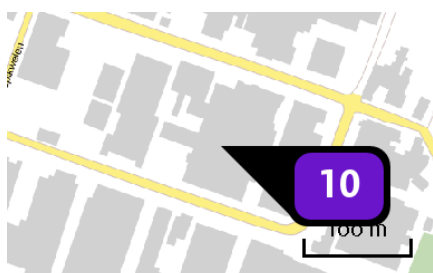
Naam	Bron G
Locatie (X,Y)	209940, 384412
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie



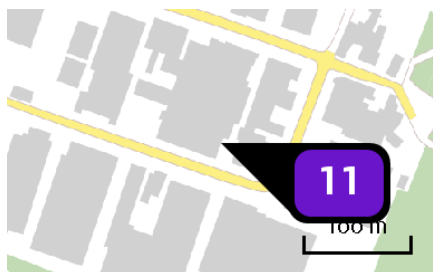
Naam	Bron H
Locatie (X,Y)	209997, 384451
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	417,00 kg/j



Naam	Bron I
Locatie (X,Y)	209970, 384403
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie



Naam	Bron J
Locatie (X,Y)	209976, 384402
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie



Naam	Bron K
Locatie (X,Y)	210000, 384365
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	469,00 kg/j



Naam route 1
 Locatie (X,Y) 209814, 384400
 NOx 10,65 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

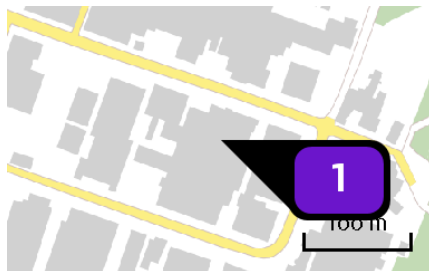
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	59,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,86 kg/j < 1 kg/j



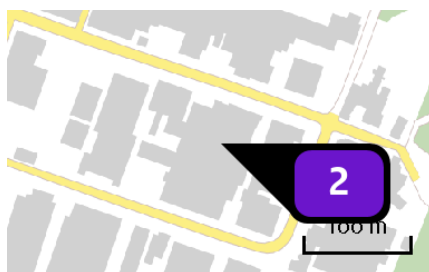
Naam route 2
 Locatie (X,Y) 209855, 384528
 NOx 11,96 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	59,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,71 kg/j < 1 kg/j

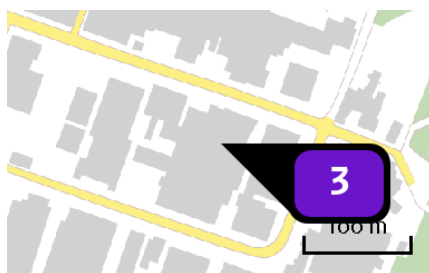
Emissie
(per bron)
2020



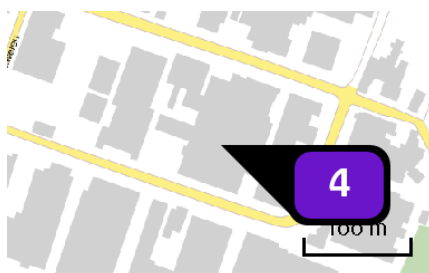
Naam	Bron A
Locatie (X,Y)	210000, 384430
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	54,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.065,00 kg/j



Naam	Bron B
Locatie (X,Y)	209997, 384422
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.817,00 kg/j



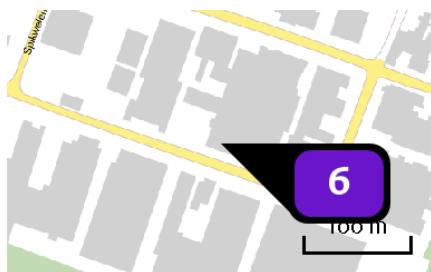
Naam	Bron C
Locatie (X,Y)	210001, 384426
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	54,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	380,00 kg/j



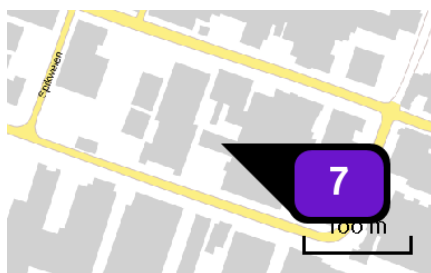
Naam	Bron D
Locatie (X,Y)	209980, 384396
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	245,00 kg/j



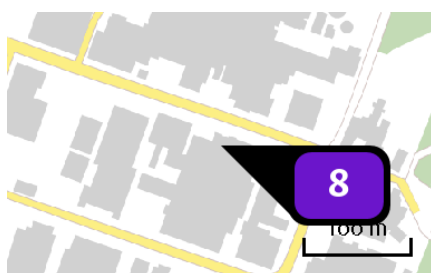
Naam	Bron E
Locatie (X,Y)	209988, 384397
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	653,00 kg/j



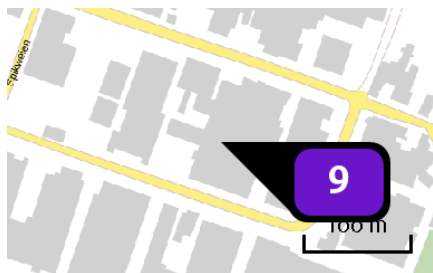
Naam	Bron F
Locatie (X,Y)	209954, 384372
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,2 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	33,00 kg/j



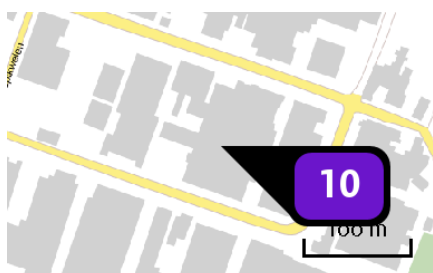
Naam	Bron G
Locatie (X,Y)	209940, 384412
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie



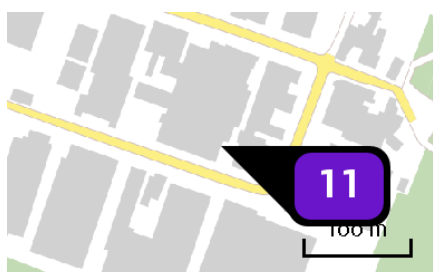
Naam	Bron H
Locatie (X,Y)	209997, 384451
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	105,00 kg/j



Naam	Bron I
Locatie (X,Y)	209970, 384403
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie



Naam	Bron J
Locatie (X,Y)	209976, 384402
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,3 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	450,00 kg/j



Naam	Bron K
Locatie (X,Y)	210000, 384365
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	187,00 kg/j



Naam route 1
 Locatie (X,Y) 209814, 384400
 NOx 10,65 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	59,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,86 kg/j < 1 kg/j



Naam route 2
 Locatie (X,Y) 209855, 384528
 NOx 11,96 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	59,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,71 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>