

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 Referentiesituatie 1999 en Beoogde situatie

- ▶ 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
De Heus Voeders BV	Brouwersstraat 19, 6051 AA Maasbracht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening België & Duitsland	RXGRVQPgBqiU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 15:44	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	4.426,18 kg/j	2.914,62 kg/j	-1.511,56 kg/j
NH ₃	3,94 kg/j	8,37 kg/j	4,43 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting









Berekend door SPA WNP ingenieurs

Locatie
Referentiesituatie
1999













Emissie
Referentiesituatie
1999

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	6 Bobcat in scheepsruim Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	417,60 kg/j
2	106 Heftruck werkzaamheden buiten Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1.518,70 kg/j
3	Weegbrug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	1,62 kg/j	194,80 kg/j
4	69 Graan, heffen kipwagens bij fabriek Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	53,20 kg/j
5	71-73 R1: afvoer mengvoeders, vertrek Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,16 kg/j
6	74-76 R2: afvoer mengvoeders, terugkomst Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	12,34 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		77-90 R3: afvoer kunstmest Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 7,48 kg/j
8		91 R4: aanvoer hulpstoffen I Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j
9		92-93 R5: aanvoer hulpstoffen II Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j
10		95-97 R6: aanvoer graan, fabriek Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 20,80 kg/j
11		100-103 R8: terminaldienst, fabriek Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 8,32 kg/j
12		Zwaar verkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 48,70 kg/j
13		Scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	- 149,57 kg/j
14		Stoomketels (Ketel 3+4) Industrie Overig	- 1.978,20 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

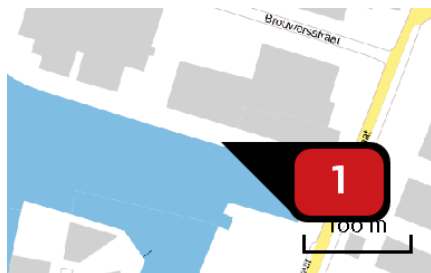
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	E18 Schranklader Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	83,20 kg/j
2	E15 Weegbrug Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	2,27 kg/j	272,00 kg/j
3	E16 Stortput Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	2,07 kg/j	248,60 kg/j
4	E17_1 Vloeistoffen/pneumatisch Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	70,10 kg/j
5	E17_2 Vloeistoffen/pneumatisch Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	70,10 kg/j
6	E17_3 Vloeistoffen/pneumatisch Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	70,10 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 moboo1 Aanvoer stortput Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,56 kg/j
8	 moboo2 Aanvoer zakgoed Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,39 kg/j
9	 moboo3 Aanvoer pneumatisch Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,73 kg/j
10	 moboo4 Afvoer mengvoer (bulk) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	65,64 kg/j
11	 moboo5 Aanvoer oogstperiode tractoren Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	22,07 kg/j
12	 moboo6 Parkeren personenauto's Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13	 moboo7 Zwaar verkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,12 kg/j	69,96 kg/j
14	 moboo8 Personenwagens openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
15	 E19 Scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	116,67 kg/j
16	 Stoomketel Industrie Overig	-	1.795,40 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	187558, 350702	0,07	0,07	0,00	2.911 m
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas en Vijverbroek	184815, 348047	0,03	0,02	0,00	6.591 m
c	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stramprooierbroek en Mariahof	186270, 352163	0,05	0,05	0,00	4.035 m
d	Teverener Heode	199423, 329690	0,01	0,00	0,00	23,6 km
e	Schaagbachtal	208670, 349151	0,02	0,02	- 0,01	18,4 km
f	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	209449, 351382	0,02	0,02	- 0,01	19,0 km
g	Lüsekamp und Boschbeek	203656, 353828	0,04	0,03	- 0,01	13,3 km
h	Lüsekamp und Boschbeek	202897, 356402	0,03	0,02	- 0,01	13,3 km
i	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	202642, 358499	0,04	0,03	- 0,01	13,9 km

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie
1999



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

6 Bobcat in scheepsruim

190339, 351705

417,60 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Schranskader

4,0

0,8

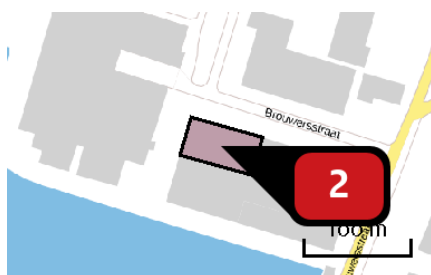
0,0

NOx

NH₃

417,60 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃106 Heftruck werkzaamheden
buiten

190339, 351789

1.518,70 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Heftruck

4,0

4,0

0,0

NOx

NH₃

1.518,70 kg/j

< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Weegbrug

190443, 351678

194,80 kg/j

1,62 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Vrachtwagens
(stationair)

1,5

4,0

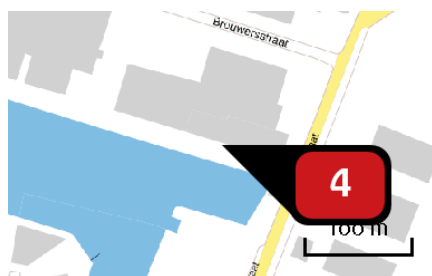
0,0

NOx

NH₃

194,80 kg/j

1,62 kg/j



Naam

69 Graan, heffen kipwagens
bij fabriek

Locatie (X,Y)

190389, 351705

NOx

53,20 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens (stationair)	1,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	44,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Vrachtwagens (stationair)	1,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	8,90 kg/j < 1 kg/j



Naam

71-73 R1: afvoer
mengvoerders, vertrek

Locatie (X,Y)

190461, 351715

NOx

15,16 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,16 kg/j < 1 kg/j



Naam

74-76 R2: afvoer
mengvoeders, terugkomst

Locatie (X,Y)

190458, 351707

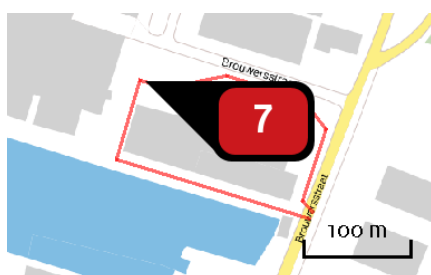
NOx

12,34 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,34 kg/j < 1 kg/j



Naam

77-90 R3: afvoer kunstmest

Locatie (X,Y)

190309, 351802

NOx

7,48 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,48 kg/j < 1 kg/j



Naam

91 R4: aanvoer hulpstoffen I

Locatie (X,Y)

190449, 351683

NOx

< 1 kg/j

NH₃

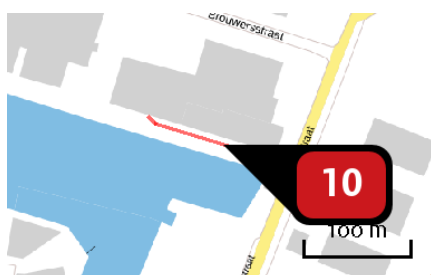
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



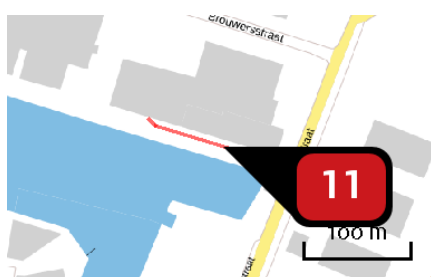
Naam 92-93 R5: aanvoer
hulpstoffen II
Locatie (X,Y) 190435, 351686
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



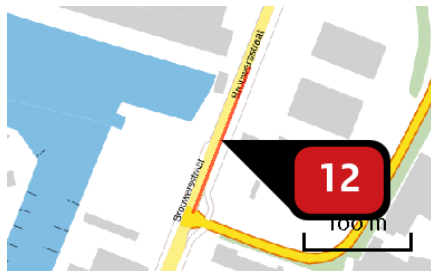
Naam 95-97 R6: aanvoer graan,
fabriek
Locatie (X,Y) 190394, 351699
NOx 20,80 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j



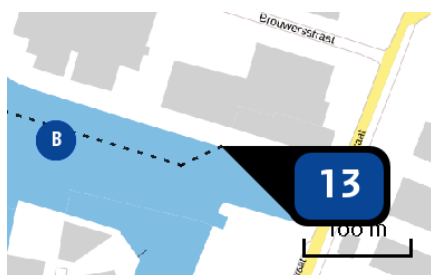
Naam 100-103 R8: terminaldienst,
fabriek
Locatie (X,Y) 190394, 351699
NOx 8,32 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,32 kg/j < 1 kg/j



Naam Zwaar verkeer openbare weg
 Locatie (X,Y) 190438, 351614
 NOx 48,70 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

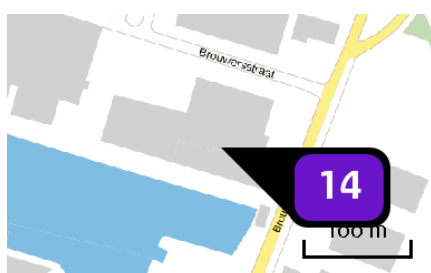
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	220,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,70 kg/j < 1 kg/j



Naam Scheepvaart
 Locatie (X,Y) 190344, 351701
 NOx 149,57 kg/j

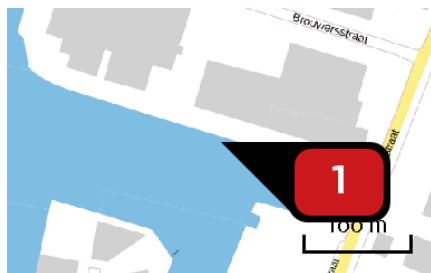
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M4	M4 (Dortmund Eems)	1	NOx	149,57 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M4 (Dortmund Eems)	Aanmerend	CEMT_Va	666	100
	Motorvrachtschip - M4 (Dortmund Eems)	Vertrekkend	CEMT_Va	666	0



Naam Stoomketels (Ketel 3+4)
 Locatie (X,Y) 190400, 351731
 Uitstoothoogte 47,5 m
 Warmteinhoud 0,556 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.978,20 kg/j

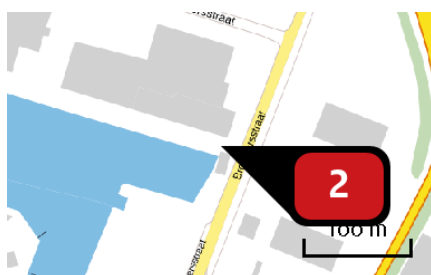
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

E18 Schranklader
190313, 351704
83,20 kg/j
< 1 kg/j

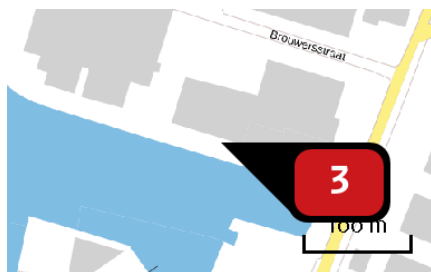
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Schranklader	4,0	0,8	0,0	NOx NH3	83,20 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

E15 Weegbrug
190437, 351683
272,00 kg/j
2,27 kg/j

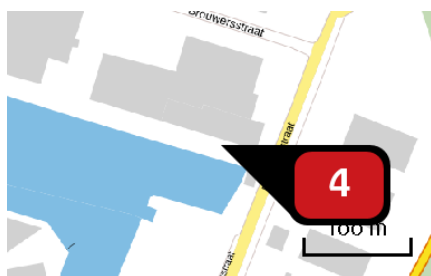
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens (stationair)	1,5	4,0	0,0	NOx NH3	272,00 kg/j 2,27 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

E16 Stortput
190334, 351719
248,60 kg/j
2,07 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens (stationair)	1,5	4,0	0,0	NOx NH3	248,60 kg/j 2,07 kg/j



Naam
E17_1
Vloeistoffen/pneumatisch

Locatie (X,Y)
190410, 351695

NOx
70,10 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens (stationair)	1,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	70,10 kg/j < 1 kg/j



Naam
E17_2
Vloeistoffen/pneumatisch

Locatie (X,Y)
190361, 351769

NOx
70,10 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens (stationair)	1,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	70,10 kg/j < 1 kg/j



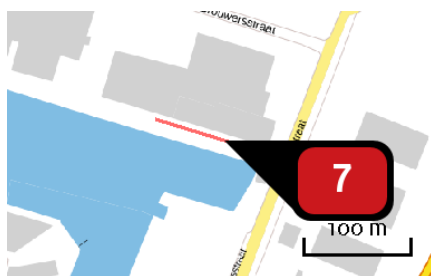
Naam
E17_3
Vloeistoffen/pneumatisch

Locatie (X,Y)
190447, 351720

NOx
70,10 kg/j

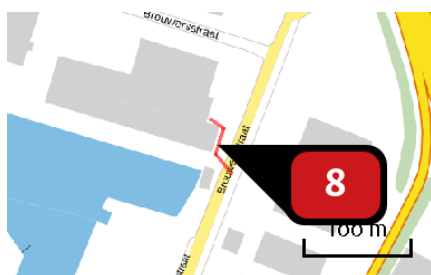
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens (stationair)	1,5	4,0	0,0	NOx NH ₃	70,10 kg/j < 1 kg/j



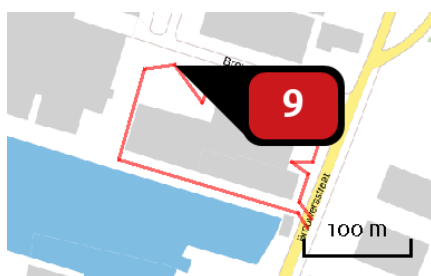
Naam moboo1 Aanvoer stortput
Locatie (X,Y) 190402, 351697
NOx 9,56 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH3	9,56 kg/j < 1 kg/j



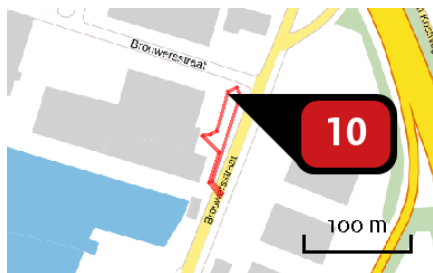
Naam moboo2 Aanvoer zakgoed
Locatie (X,Y) 190449, 351697
NOx 1,39 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	1,39 kg/j < 1 kg/j



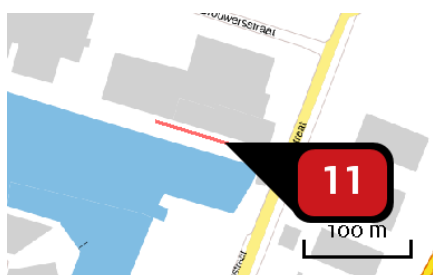
Naam moboo3 Aanvoer pneumatisch
Locatie (X,Y) 190335, 351817
NOx 18,73 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0 / etmaal	NOx NH3	18,73 kg/j < 1 kg/j



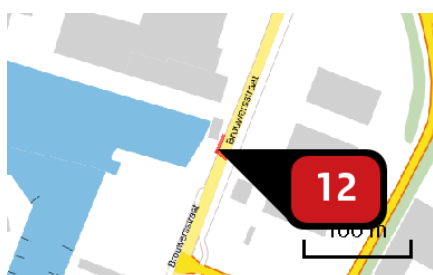
Naam moboo4 Afvoer mengvoer (bulk)
 Locatie (X,Y) 190470, 351773
 NOx 65,64 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	65,64 kg/j < 1 kg/j



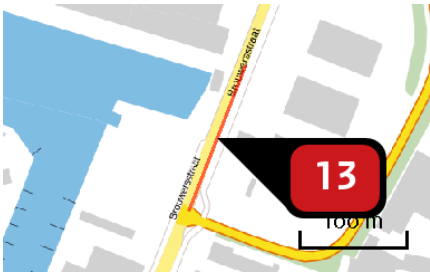
Naam moboo5 Aanvoer oogstperiode tractoren
 Locatie (X,Y) 190402, 351697
 NOx 22,07 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	22,07 kg/j < 1 kg/j



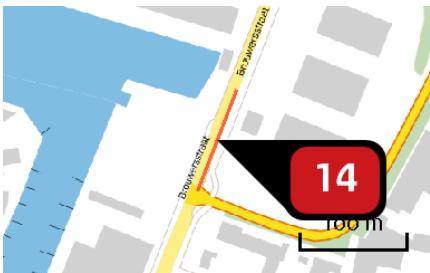
Naam moboo6 Parkeren personenauto's
 Locatie (X,Y) 190441, 351648
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



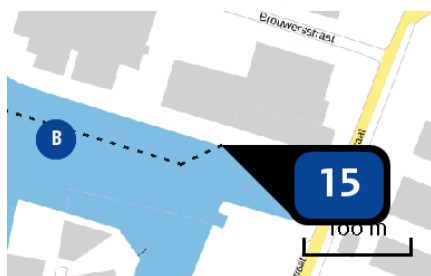
Naam moboo7 Zwaar verkeer openbare weg
Locatie (X,Y) 190438, 351614
NOx 69,96 kg/j
NH3 1,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	316,0 / etmaal	NOx NH3	69,96 kg/j 1,12 kg/j



Naam moboo8 Personenwagens openbare weg
Locatie (X,Y) 190430, 351593
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

E19 Scheepvaart

Locatie (X,Y)

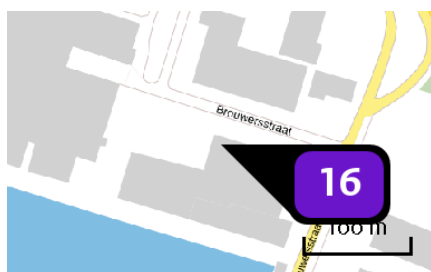
190344, 351701

NOx

116,67 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	M6 (Rijn Herne Schip)	1	NOx	116,67 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Va	443	100
	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Va	443	0



Naam

Stoomketel

Locatie (X,Y)

190384, 351787

Uitstoothoogte

12,0 m

Warmteinhoud

0,116 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

1.795,40 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_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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