

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening 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
Mebin Utrecht	Elektronweg 40, 3542AC Utrecht

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Veranderingen in de inrichting	RbEeSYuA3sDZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 augustus 2020, 11:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	908,92 kg/j
NH <sub>3</sub>	2,57 kg/j

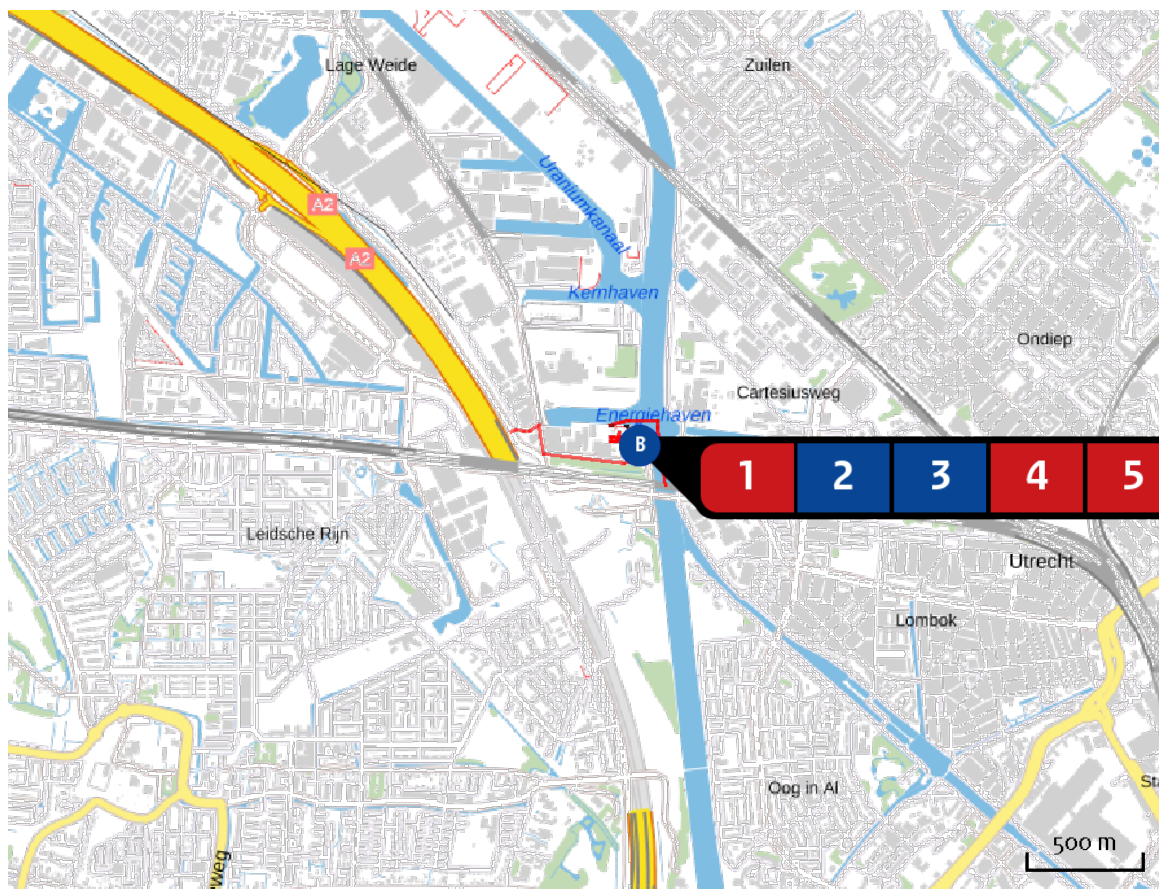
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)














Natuurgebied	Bijdrage
Oostelijke Vechtplassen	0,02








## Toelichting

Beoogde situatie

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,89 kg/j	104,69 kg/j
2	Scheepvaart CEMT_Va Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute	-	25,49 kg/j
3	Aanleg schepen Scheepvaart   Binnenvaart: Aanlegplaats	-	51,79 kg/j
4	Truckmixers rijroute M1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,52 kg/j
5	Spoelen rijroute Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,82 kg/j
6	vrachtwagen rijroute Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Cementbulkwagen rijroute Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>	 Truckmixers rijroute M2 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,61 kg/j
<b>9</b>	 Licht verkeer parkeren Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>	 Pompsboten CEMT_Va Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute	-	1,35 kg/j
<b>11</b>	 Restbeton rijroute Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,13 kg/j
<b>12</b>	 Truckmixers vullen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	202,50 kg/j
<b>13</b>	 Truckmixers stationair Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	45,00 kg/j
<b>14</b>	 Truckmixers spoelen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	136,50 kg/j
<b>15</b>	 Truckmixers spoelen stationair Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	27,30 kg/j
<b>16</b>	 vrachtwagen lossen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	1,00 kg/j
<b>17</b>	 vrachtwagen stationair Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
<b>18</b>	 Restbeton lossen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	46,80 kg/j
<b>19</b>	 Restbeton stationair Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	14,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
20	 Cementbulkwagen lossen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	20,80 kg/j
21	 Cementbulkwagen stationair Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	1,60 kg/j
22	 Bobcat in schip Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	2,00 kg/j
23	 Shovel Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	18,50 kg/j
24	 HBO gestookte installaties Anders...   Anders...	-	115,00 kg/j
25	 Scheepvaart CEMT_VIb Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute	-	38,11 kg/j
26	 Pompschepen CEMT_VIb Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute	-	2,37 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,02	

\* 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  
habitattype  
(mol/ha/j)

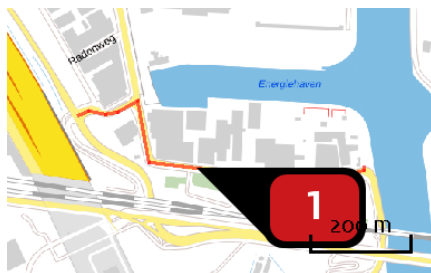
voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	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)  
Beoogde situatie



Naam

Verkeersaantrekkende werking

Locatie (X,Y)

133328, 456831

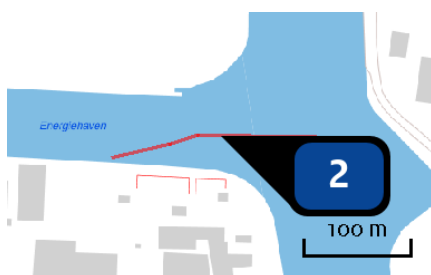
NOx

104,69 kg/j

NH3

1,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	31.560,0 / jaar	NOx NH3	97,81 kg/j 1,49 kg/j
Standaard	Licht verkeer	28.600,0 / jaar	NOx NH3	6,88 kg/j < 1 kg/j



Naam

Scheepvaart CEMT\_Va

Locatie (X,Y)

133620, 456985

Type vaarweg

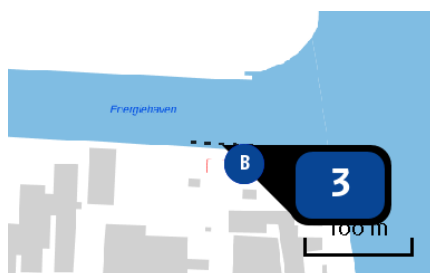
CEMT\_Va

NOx

25,49 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M5	Zand- en grindschepen	245 / jaar	0%	245 / jaar	100%	NOx	20,83 kg/j
M2	Cementschepen	90 / jaar	0%	90 / jaar	100%	NOx	4,65 kg/j





Naam

Aanleg schepen

Locatie (X,Y)

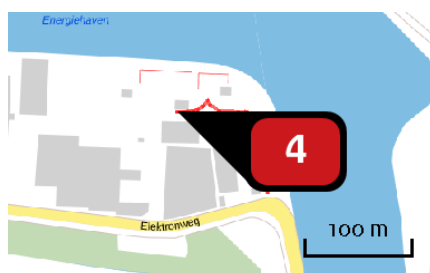
133556, 456961

NOx

51,79 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Mo	Lossen cementschepen via pompboot	6	NOx	51,79 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - Mo (Overig)	Aanmerend	CEMT_Va	90	100
	Motorvrachtschip - Mo (Overig)	Vertrekkend	CEMT_Va	90	100



Naam

Truckmixers rijroute M1

Locatie (X,Y)

133578, 456910

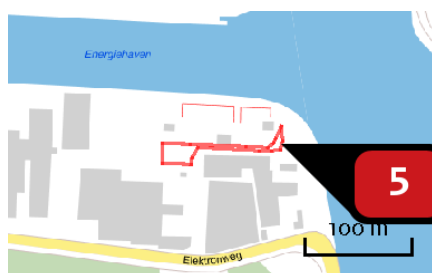
NOx

11,52 kg/j

NH3

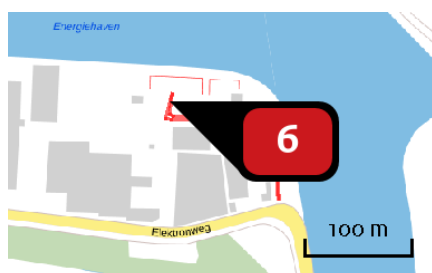
&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.750,0 / jaar	NOx NH3	11,52 kg/j < 1 kg/j



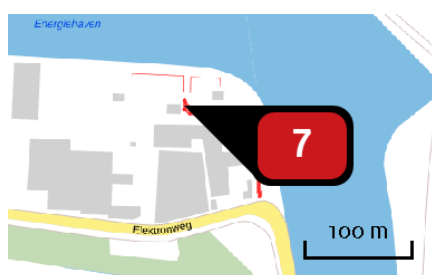
Naam Spoelen rijroute  
 Locatie (X,Y) 133635, 456912  
 NOx 14,82 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9.100,0 / jaar	NOx NH3	14,82 kg/j < 1 kg/j



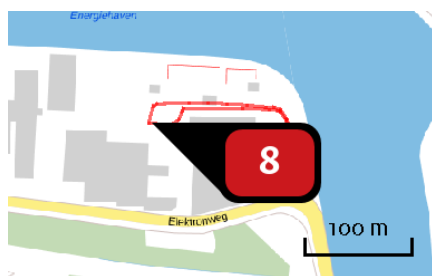
Naam vrachtwagen rijroute  
 Locatie (X,Y) 133559, 456925  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	260,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



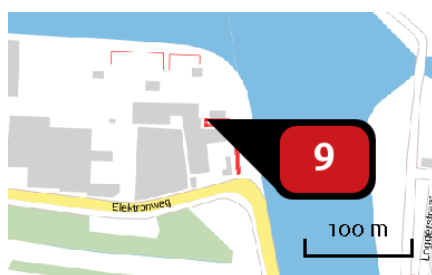
Naam Cementbulkwagen rijroute  
 Locatie (X,Y) 133591, 456918  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



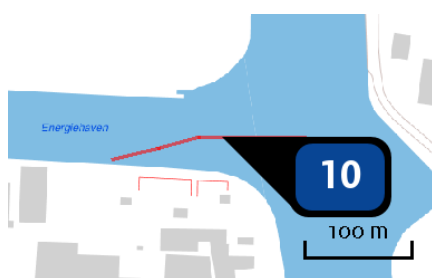
Naam  
Truckmixers rijroute M2  
Locatie (X,Y)  
133527, 456895  
NOx  
19,61 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8.250,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	19,61 kg/j < 1 kg/j



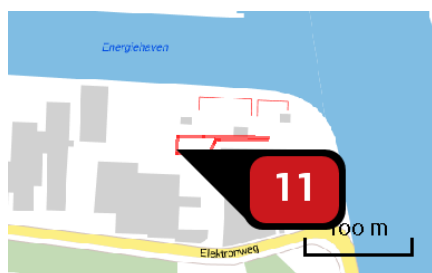
Naam  
Licht verkeer parkeren  
Locatie (X,Y)  
133631, 456886  
NOx  
< 1 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.300,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



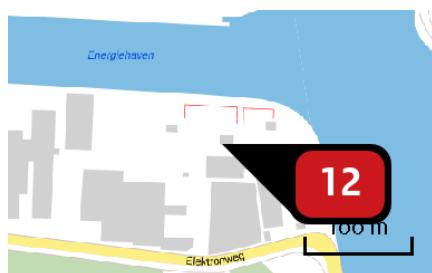
Naam  
Pompboten CEMT\_Va  
Locatie (X,Y)  
133620, 456986  
Type vaarweg  
CEMT\_Va  
NOx  
1,35 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
Mo	Pompboten	90 / jaar	100%	90 / jaar	100%	NOx	1,35 kg/j



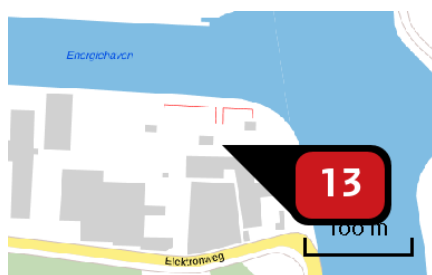
Naam **Restbeton rijroute**  
 Locatie (X,Y) **133521, 456899**  
 NOx **5,13 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.680,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	5,13 kg/j < 1 kg/j



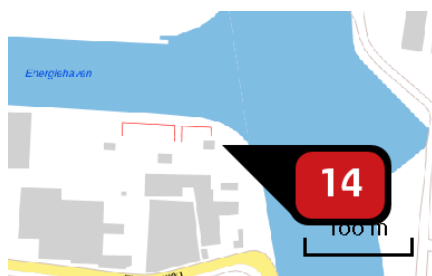
Naam **Truckmixers vullen**  
 Locatie (X,Y) **133577, 456912**  
 NOx **202,50 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Truckmixers vullen (hoogtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	202,50 kg/j



Naam **Truckmixers stationair**  
 Locatie (X,Y) **133597, 456911**  
 NOx **45,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Truckmixers stationair (laagtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	45,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

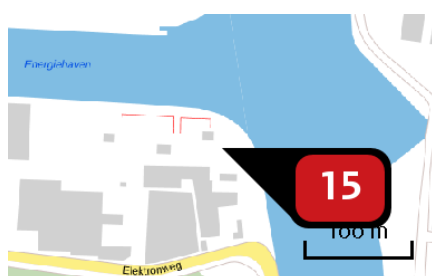
NOx

Truckmixers spoelen

133635, 456928

136,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Truckmixers spoelen (hoogtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	136,50 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

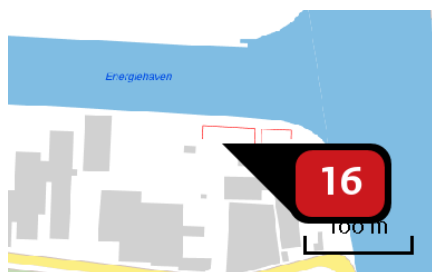
NOx

Truckmixers spoelen  
stationair

133636, 456917

27,30 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Truckmixers spoelen (laagtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	27,30 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

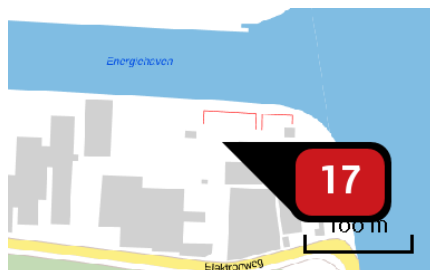
NOx

vrachtwagen lossen

133560, 456932

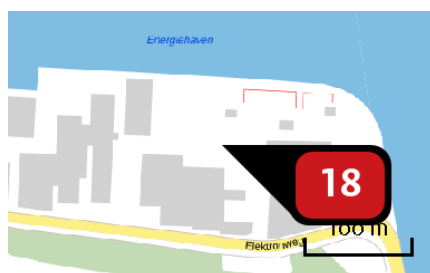
1,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen lossen (hoogtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	1,00 kg/j



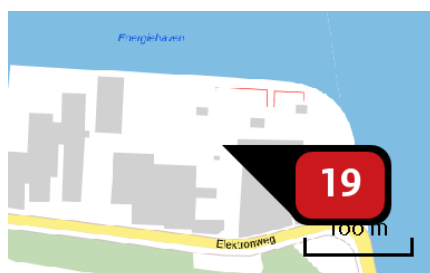
Naam  
vrachtwagen stationair  
Locatie (X,Y)  
133560, 456920  
NOx  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen stationair (laagtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



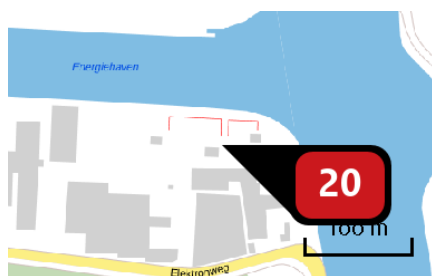
Naam  
Restbeton lossen  
Locatie (X,Y)  
133522, 456897  
NOx  
46,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Restbeton lossen (hoogtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	46,80 kg/j



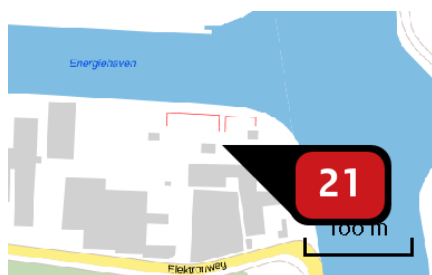
Naam  
Restbeton stationair  
Locatie (X,Y)  
133549, 456895  
NOx  
14,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Restbeton stationair (laagtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	14,00 kg/j



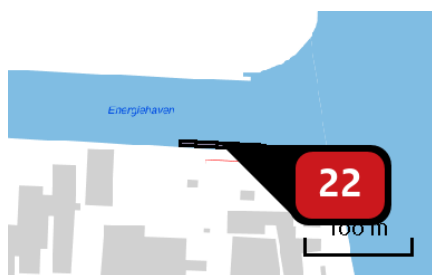
Naam **Cementbulkwagen lossen**  
 Locatie (X,Y) **133591, 456922**  
 NOx **20,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Cementbulkwagen lossen (hoogtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	20,80 kg/j



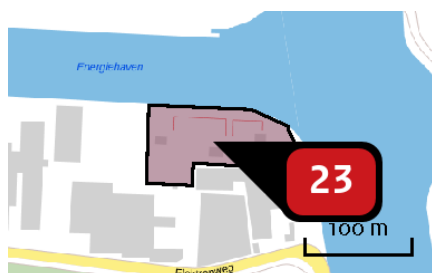
Naam **Cementbulkwagen stationair**  
 Locatie (X,Y) **133594, 456919**  
 NOx **1,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Cementbulkwagen stationair (laagtoerig)		1,5	4,0	0,0	NOx	1,60 kg/j



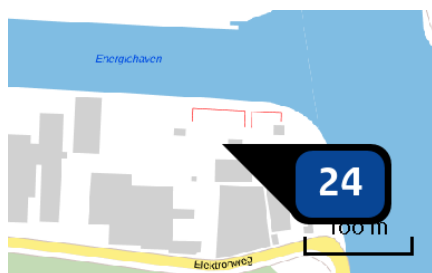
Naam **Bobcat in schip**  
 Locatie (X,Y) **133557, 456962**  
 NOx **2,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bobcat in schip		1,5	0,8	0,0	NOx	2,00 kg/j



Naam Shovel  
 Locatie (X,Y) 133579, 456925  
 NOx 18,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel		1,5	0,8	0,0	NOx	18,50 kg/j



Naam HBO gestookte installaties  
 Locatie (X,Y) 133569, 456916  
 Uitstoothoogte 4,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Standaard profiel industrie  
 NOx 115,00 kg/j



Naam Scheepvaart CEMT\_VIb  
 Locatie (X,Y) 133737, 456843  
 Type vaarweg CEMT\_VIb  
 NOx 38,11 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M5	Zand- en grindschepen	245 / jaar	0%	245 / jaar	100%	NOx	31,43 kg/j
M2	Cementschepen	90 / jaar	0%	90 / jaar	100%	NOx	6,69 kg/j





Naam

Pompboten CEMT\_VIb

Locatie (X,Y)

133737, 456844

Type vaarweg

CEMT\_VIb

NOx

2,37 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
Mo	Pompboten	90 / jaar	100%	90 / jaar	100%	NOx	2,37 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 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Database        versie 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>