

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 Referentiesituatie en Revisie 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
ICL-IP	Frankrijkweg 6, 4538BJ Terneuzen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
ICL Terneuzen	RX3BapUm7oxV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 mei 2020, 16:39	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	9.980,80 kg/j	9.751,74 kg/j	-229,06 kg/j
NH ₃	-	72,57 kg/j	72,57 kg/j

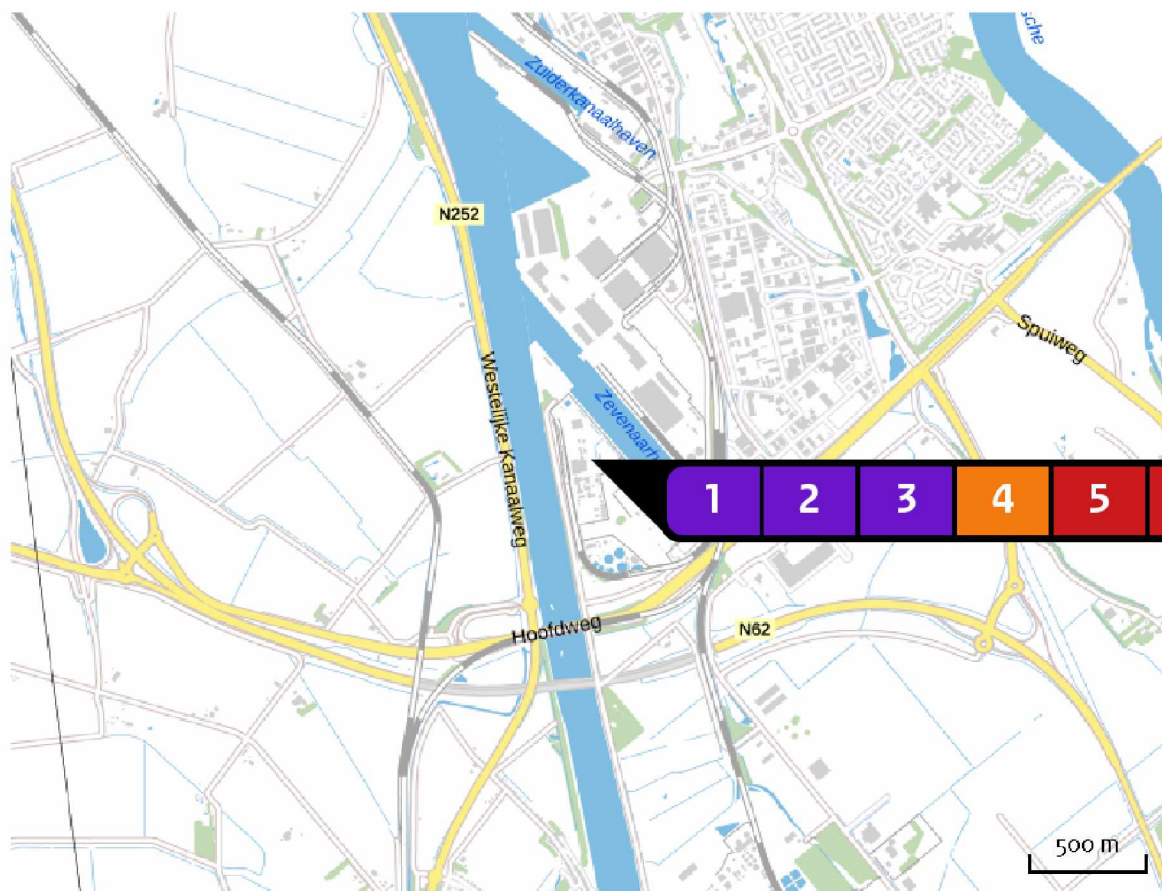
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Westerschelde & Saeftinghe	0,00

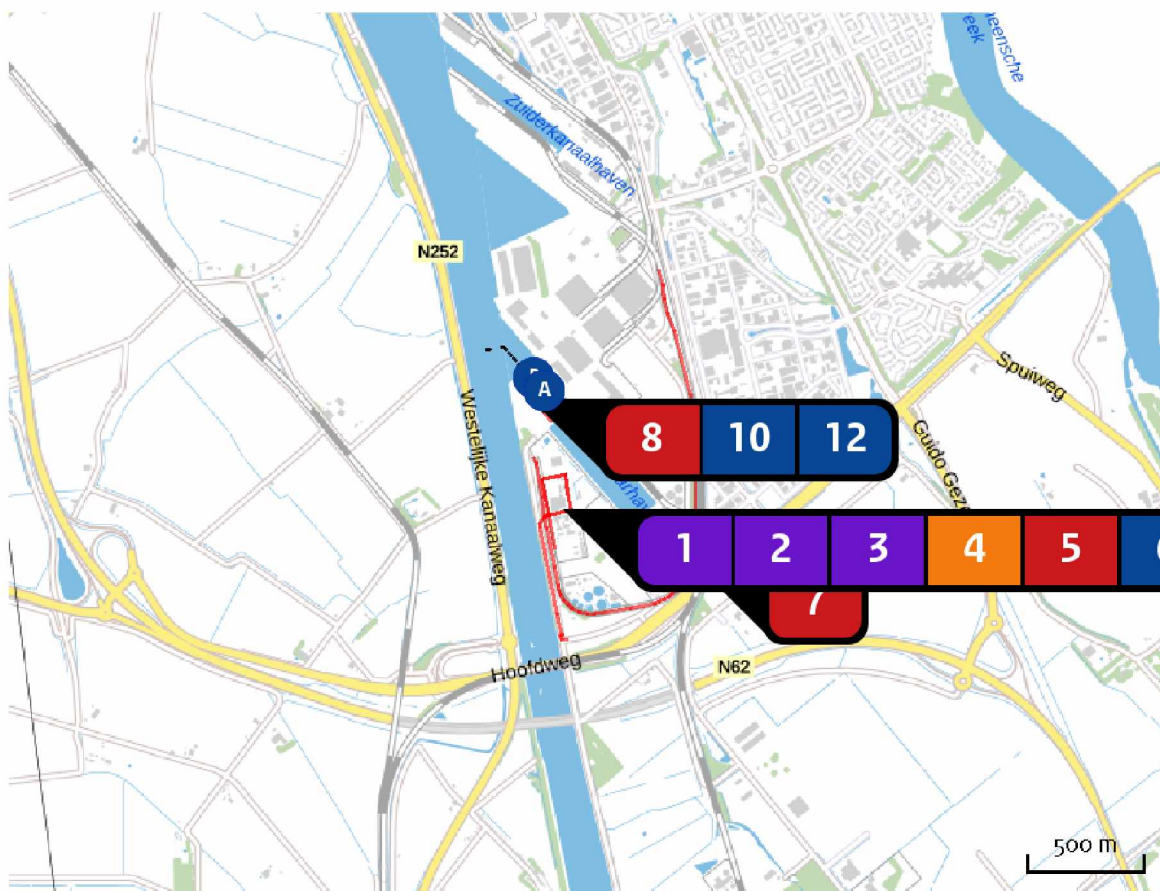
Toelichting

verschilberekening referentiesituatie 2011 en huidige situatie revisievergunning 2020.

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stoomketel Industrie Chemische industrie	-	6.510,00 kg/j
2	 Regenox Industrie Chemische industrie	-	407,00 kg/j
3	 BRU stack Industrie Chemische industrie	-	943,00 kg/j
4	 CV ketel kantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	42,80 kg/j
5	 Scheepvaart Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	73,00 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2.005,00 kg/j

Locatie
Revisie 2020



Emissie
Revisie 2020

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stoomketel Industrie Chemische industrie	-	5.569,60 kg/j
2	 Regenox Industrie Chemische industrie	-	2.190,00 kg/j
3	 BRU stack Industrie Chemische industrie	70,10 kg/j	805,90 kg/j
4	 CV ketel kantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	42,80 kg/j
5	 Parkeren personeel Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,78 kg/j
6	 Laden/lossen vrachtverkeer Anders... Anders...	-	158,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Railverkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	8,86 kg/j
8	 Kraan binnenvaart Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	194,80 kg/j
9	 Mobiel materieel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	463,91 kg/j
10	 Binnenvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	130,42 kg/j
11	 Aantrekkend verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,84 kg/j	58,55 kg/j
12	 Zeevaart Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	89,99 kg/j
13	 Verkeer op het terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	31,23 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,05	0,06	0,00	
Vogelkreek	0,05	0,05	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,03	0,03	0,00	
Oosterschelde	0,02	0,03	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,02	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,04	0,04	0,00	
Krammer-Volkerak	0,02	0,02	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,00	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,00	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,00	0,01	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

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	0,06	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	0,06	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	0,07	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	0,04	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,04	0,04	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	0,02	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	

Vogelkreek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	

Yerseke en Kapelse Moer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,03	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,03	0,00	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,03	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,02	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,02	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,03	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,02	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,02	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Canisvliet

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,02	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Kop van Schouwen

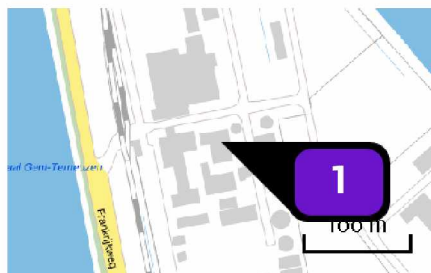
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oC;H213oB).	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,02	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	

Manteling van Walcheren

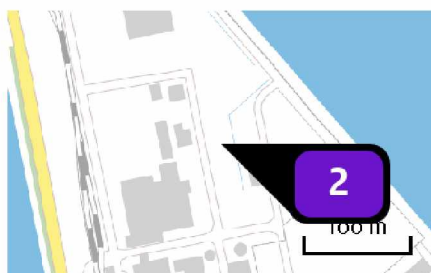
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	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.

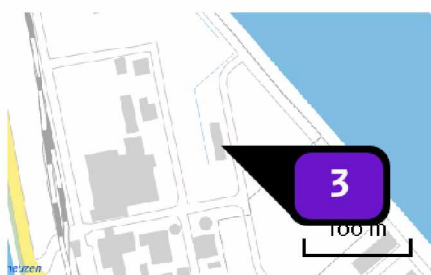
Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam Stoomketel
Locatie (X,Y) 46874, 368956
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,131 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 6.510,00 kg/j



Naam Regenox
Locatie (X,Y) 46898, 369073
Uitstoothoogte 20,0 m
Warmteinhoud 0,102 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 407,00 kg/j



Naam BRU stack
Locatie (X,Y) 46931, 369047
Uitstoothoogte 25,0 m
Warmteinhoud 0,120 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 943,00 kg/j



Naam CV ketel kantoor
Locatie (X,Y) 46845, 368947
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,006 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 42,80 kg/j



Naam

Scheepvaart

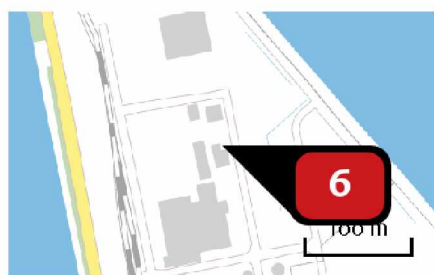
Locatie (X,Y)

46934, 369189

NOx

73,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Schip (stilliggend en manoeuvrerend)		8,0	4,0	0,0	NOx	73,00 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

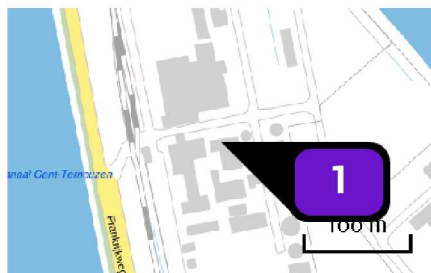
46864, 369090

NOx

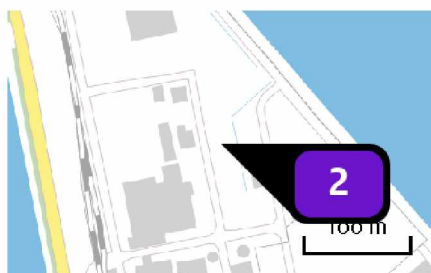
2.005,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens, heftrucks en Terminal trekker		1,0	4,0	0,0	NOx	2.005,00 kg/j

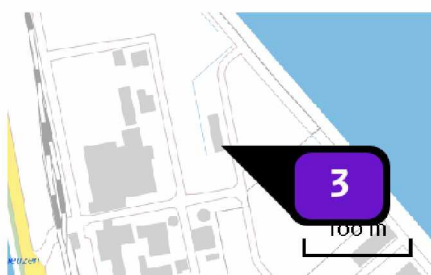
Emissie
(per bron)
Revisie 2020



Naam	Stoomketel
Locatie (X,Y)	46865, 368963
Uitstoothoogte	16,0 m
Warmteinhoud	0,157 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.569,60 kg/j



Naam	Regenox
Locatie (X,Y)	46896, 369074
Uitstoothoogte	18,0 m
Warmteinhoud	0,016 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.190,00 kg/j



Naam	BRU stack
Locatie (X,Y)	46933, 369039
Uitstoothoogte	30,0 m
Warmteinhoud	0,085 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	805,90 kg/j
NH ₃	70,10 kg/j

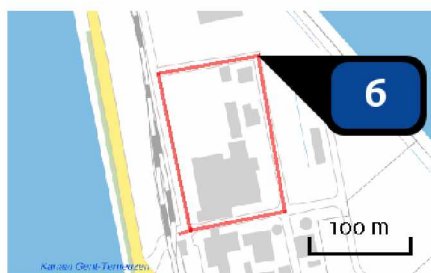


Naam	CV ketel kantoor
Locatie (X,Y)	46845, 368947
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,006 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	42,80 kg/j



Naam **Parkeren personeel**
 Locatie (X,Y) **46812, 368904**
 NOx **6,78 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	95.730,0 / jaar	NOx NH ₃	6,78 kg/j < 1 kg/j

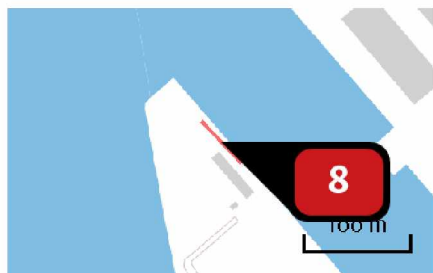


Naam **Laden/lossen vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **46869, 369139**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **158,90 kg/j**



Naam **Railverkeer**
 Locatie (X,Y) **47425, 368765**
 NOx **8,86 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 130 - 560 kW	Locomotief	160				NOx	8,86 kg/j



Naam

Kraan binnenvaart

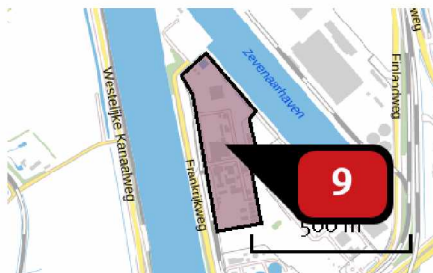
Locatie (X,Y)

46694, 369495

NOx

194,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	194,80 kg/j



Naam

Mobiel materieel

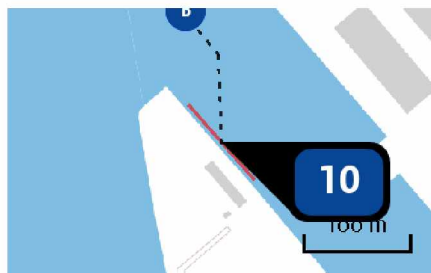
Locatie (X,Y)

46855, 369034

NOx

463,91 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Kalmar	7.200				NOx	8,71 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Terminal trekker	1.920				NOx	21,29 kg/j
STAGE III A, 19 – 37 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. K	Heftrucks LPG	20.994				NOx	417,32 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Heftrucks Diesel	320				NOx	< 1 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Generator	480				NOx	5,89 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Compressor	5.600				NOx	6,77 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Brandweer	320				NOx	3,55 kg/j



Naam **Binnenvaart**
 Locatie (X,Y) **46700, 369504**
 NOx **130,42 kg/j**

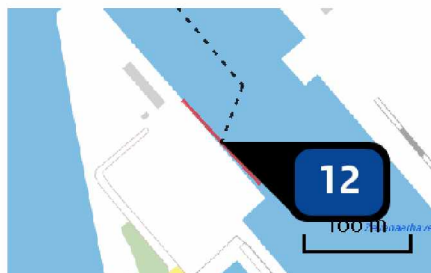
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaartschip	2	NOx	130,42 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_VIb	256	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_VIb	256	0



Naam **Aantrekkend verkeer**
 Locatie (X,Y) **46809, 368688**
 NOx **58,55 kg/j**
 NH₃ **1,84 kg/j**

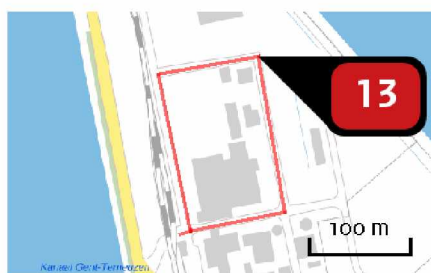
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	104.882,0 / jaar	NOx NH ₃	20,12 kg/j 1,21 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16.060,0 / jaar	NOx NH ₃	38,44 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zeevaart**
 Locatie (X,Y) **46777, 369412**
 NOx **89,99 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 3000-4999	Zeeschepen 8u verblijf	10 / jaar	8	NOx	53,07 kg/j
Bulkschepen GT: 3000-4999	Zeeschepen 12u verblijf	5 / jaar	12	NOx	36,92 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Bulkschepen GT: 3000-4999	10 / jaar
B	Bulkschepen GT: 3000-4999	5 / jaar



Naam **Verkeer op het terrein**
 Locatie (X,Y) **46869, 369139**
 NOx **31,23 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.576,0 / jaar	NOx NH ₃	1,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8.030,0 / jaar	NOx NH ₃	30,12 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 2019A_20200403_6c571f9654

Database versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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