

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 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	S5tTM6Tzo8nJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 mei 2020, 07:51	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	9.751,74 kg/j
NH ₃	72,57 kg/j

Resultaten

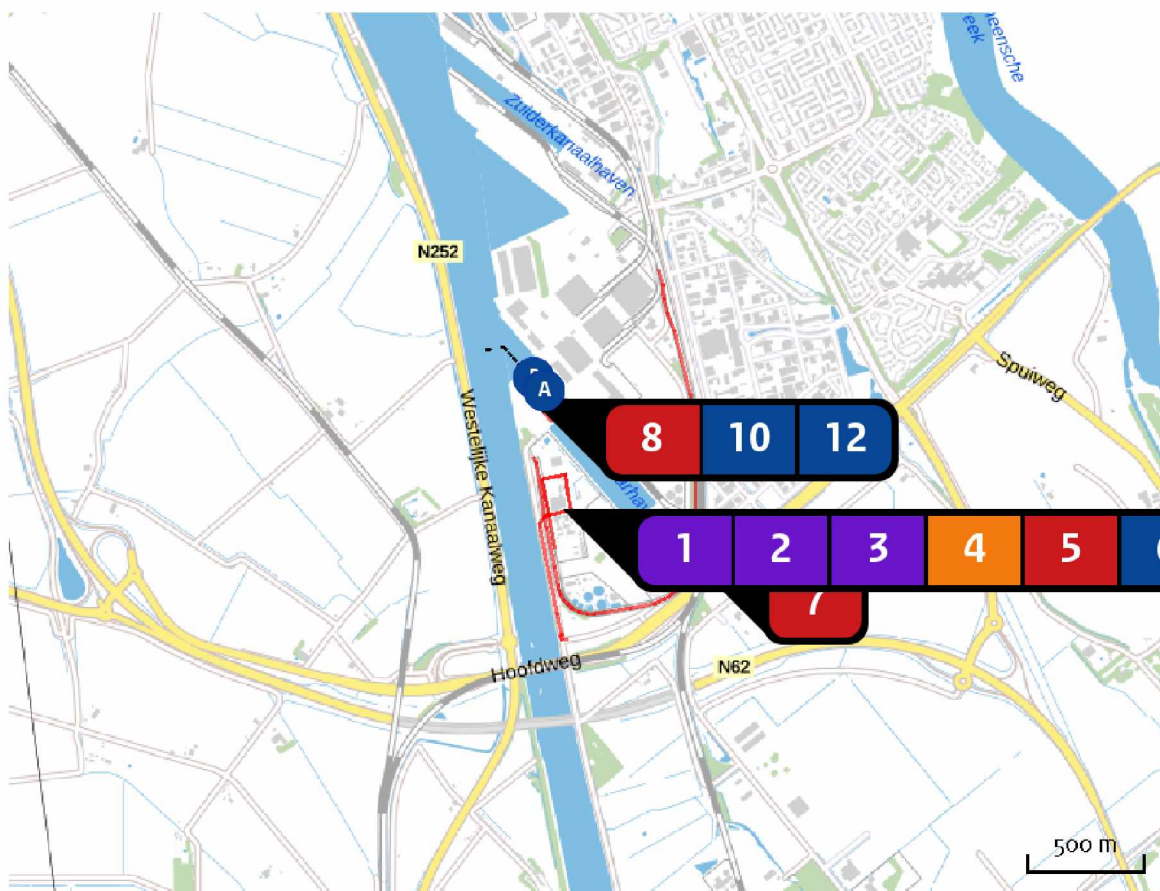
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	0,07

Toelichting

Projecteffect: Huidige situatie revisievergunning 2020.

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	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,07	0,03
Vogelkreek	0,05	
Canisvliet	0,05	
Brabantse Wal	0,03	
Yerseke en Kapelse Moer	0,03	
Oosterschelde	0,03	
Grevelingen	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Kop van Schouwen	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Groote Gat	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Biesbosch	0,01	
Voordelta	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Langstraat	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Rijntakken	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Veluwe	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.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	0,07	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,02
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	
H2110 Embryonale duinen	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H2120 Witte duinen	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,02	

Vogelkreek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	

Canisvliet

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	

Yerseke en Kapelse Moer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	

Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	
H1320 Slijkgrasvelden	0,03	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,02
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	

Kop van Schouwen

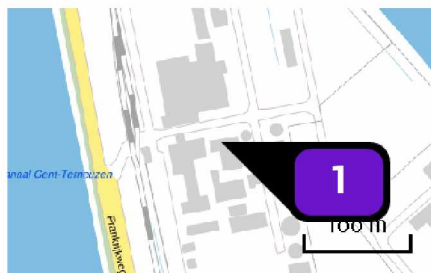
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	

Manteling van Walcheren

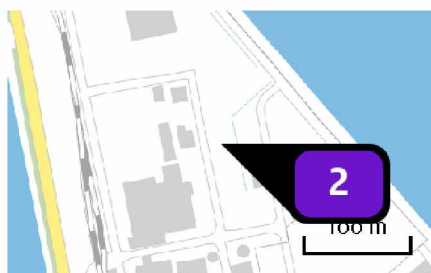
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	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.

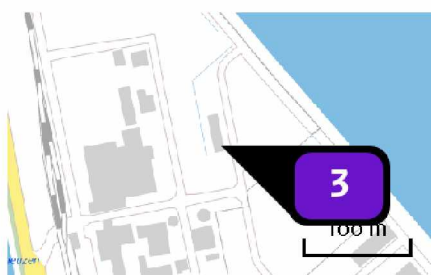
Emissie
(per bron)
Revisie 2020



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

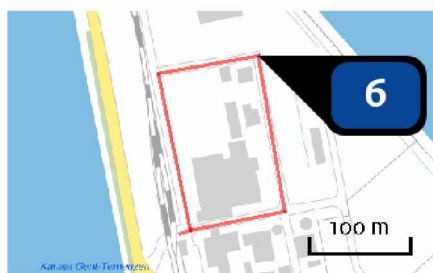


Naam	CV ketel kantoor
Locatie (X,Y)	46845, 368947
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,006 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	42,80 kg/j



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

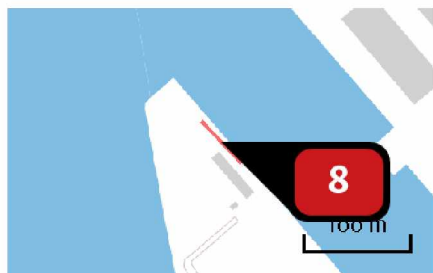


Naam **Laden/lossen vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **46869, 369139**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **158,90 kg/j**



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

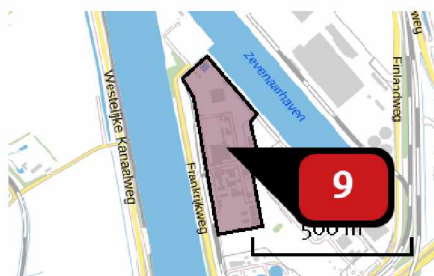
Locatie (X,Y)

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

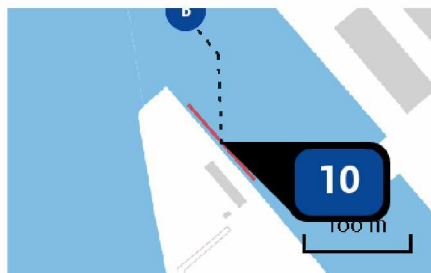
Locatie (X,Y)

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

Locatie (X,Y)

NOx

Binnenvaart

46700, 369504

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

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Aantrekkend verkeer

46809, 368688

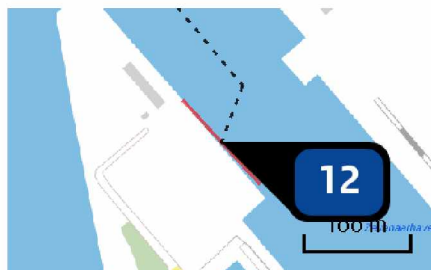
58,55 kg/j

1,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
-------	----------	-------------------	------	---------

Standaard	Licht verkeer	104.882,0 / jaar	NOx NH3	20,12 kg/j 1,21 kg/j
-----------	---------------	------------------	------------	-------------------------

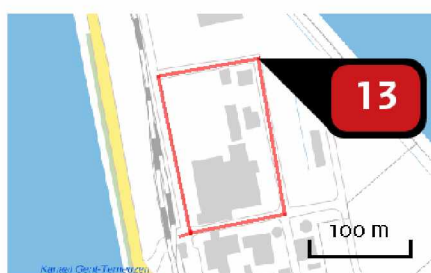
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16.060,0 / jaar	NOx NH3	38,44 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------------	-----------------	------------	------------------------



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>