AERIUS CALCULATOR

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 (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 Westpoort optie 800 kton (150 kton NPK)

- 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
LBPSIGHT	Havengebied Amsterdam, - Amsterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijfsverplaatsing ICL - Westpoort optie 800 kton (150 kton NPK)	S4P3B8mnf5hq

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 november 2020, 22:19	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	41,04 ton/j
NH3	3.152,01 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

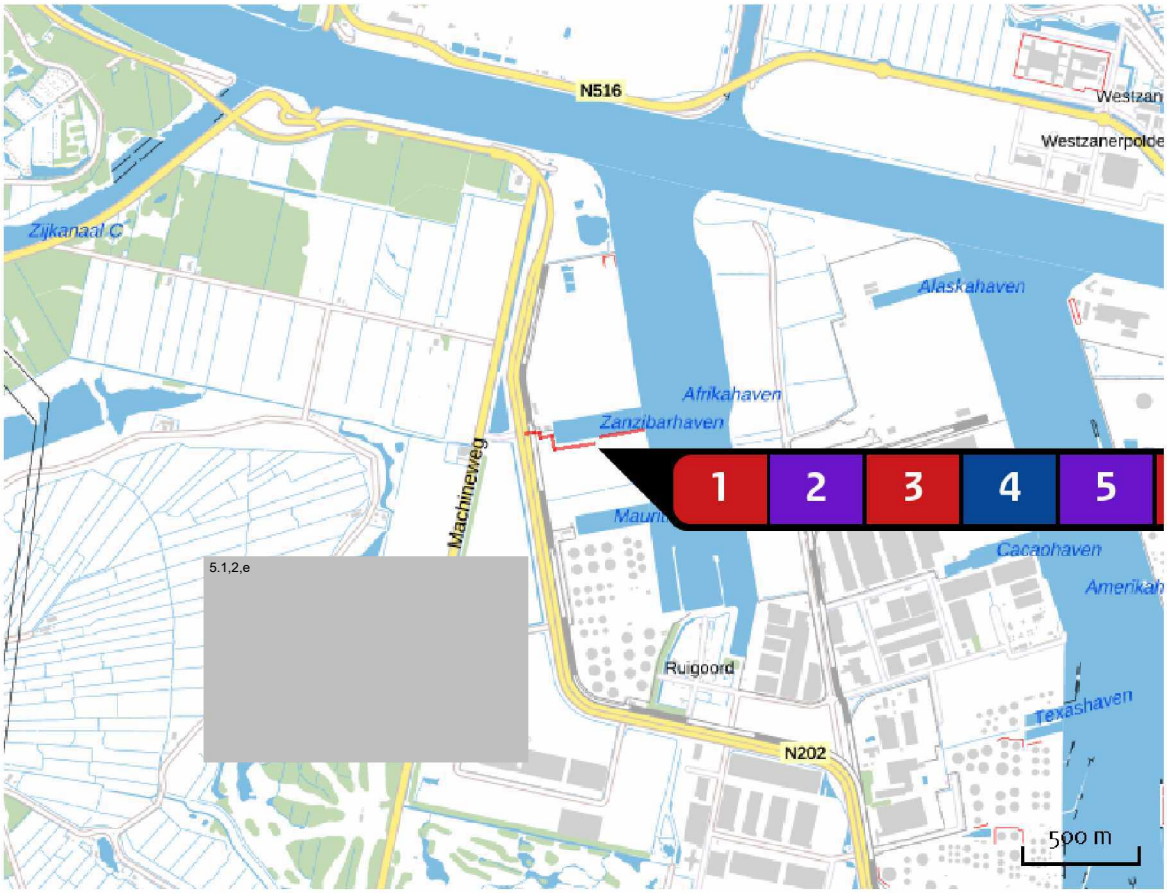
Natuurgebied	Bijdrage
Polder Westzaan	1,04

Toelichting

Bedrijfsverplaatsing ICL - Westpoort optie 800 kton (150 kton NPK)

Locatie

Westpoort optie 800 kton (150 kton NPK)



Emissie

Westpoort optie 800 kton (150 kton NPK)

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Kraan overslag schepen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	183,02 kg/j
2		Droogtrommel + luchtverhitter Industrie | Overig	3.150,00 kg/j	39,20 ton/j
3		Heftrucks LPG Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	4,53 kg/j
4		Stookinstallaties ruimteverwarming Anders... | Anders...	-	254,00 kg/j
5		Stoomketel Industrie | Overig	-	1.337,00 kg/j
6		Verkeer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,51 kg/j	65,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Polder Westzaan	1,04	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,52	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,49	
Kennemerland-Zuid	0,28	
Noordhollands Duinreservaat	0,18	
Eilandspolder	0,15	
Naardermeer	0,13	
Botshol	0,11	
Schoorlse Duinen	0,11	
Oostelijke Vechtplassen	0,11	0,10
Veluwe	0,07	
Weerribben	0,07	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,07	
Meijendel & Berkheide	0,06	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,06	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,06	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,06	
De Wieden	0,06	
Coepelduynen	0,06	
Westduinpark & Wapendal	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,05	
Holtingerveld	0,05	
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	
Rijntakken	0,05	
Waddenzee	0,05	0,04
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,05	-
Duinen en Lage Land Texel	0,05	
IJsselmeer	0,05	-
Dwingelderveld	0,05	
Alde Feanen	0,05	0,04
Duinen Vlieland	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Wijnjeterper Schar	0,04	
Duinen Terschelling	0,04	
Voornes Duin	0,04	
Zwarte Meer	0,04	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Ameland	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Norgerholt	0,04	
Boetelerveld	0,04	
Van Oordt's Mersken	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Witterveld	0,04	
Drentsche Aa-gebied	0,04	
Duinen Schiermonnikoog	0,04	
Mantingerzand	0,03	
Biesbosch	0,03	
Mantingerbos	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Binnenveld	0,03	
Drouwenerzand	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Elperstroomgebied	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Grevelingen	0,03	
Groote Wielen	0,03	-
Wierdense Veld	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Borkeld	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Langstraat	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	
Krammer-Volkerak	0,03	
Noordzeekustzone	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Lieftinghsbroek	0,03	
Bargerveen	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Kop van Schouwen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Voordelta	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Dinkelland	0,02	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Bekendelle	0,02	
Aamsveen	0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Groote Peel	0,02	
Leudal	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Groote Gat	0,01	
Canisvliet	0,01	
Maas bij Eijsden	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

Polder Westzaan

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,72	
H91D0 Hoogveenbossen	0,68	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,63	-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,38	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,52	
H91D0 Hoogveenbossen	0,31	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,26	

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,49	
H91D0 Hoogveenbossen	0,44	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,39	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,39	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,37	0,36
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,36	0,33

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,28	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,28	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,27	
H2160 Duindoornstruwelen	0,26	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,26	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,26	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,26	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,25	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,25	
H2120 Witte duinen	0,25	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,25	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,24	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,23	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,22	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,21	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,20	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,18	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,15	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,13	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,11	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,11	
H2110 Embryonale duinen	0,11	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	
ZGH2120 Witte duinen	0,11	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,11	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	-

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,18	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,18	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,17	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,17	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,17	
H2160 Duindoornstruwelen	0,17	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,17	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,17	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,16	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,16	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,16	
H2120 Witte duinen	0,14	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,14	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,13	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,12	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Eilandspolder

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	

Naardermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,10	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

Botshol

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	

Schoorlse Duinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,10	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,10	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,10	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	
H2120 Witte duinen	0,09	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,09	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	
H2110 Embryonale duinen	0,06	

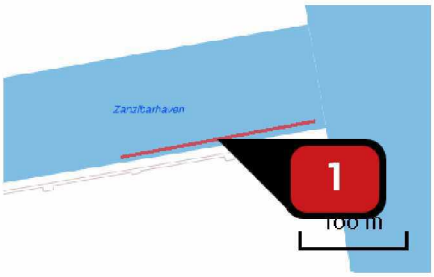
Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,10
H3140 Kranswierwateren	0,10	
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,09	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,05	

* 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.

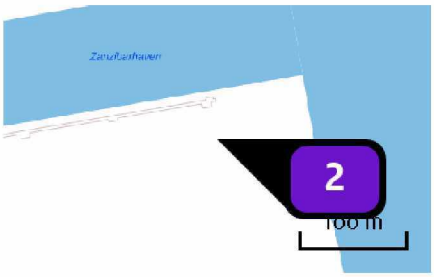
Emissie (per bron)

Westpoort optie 800 kton (150 kton NPK)

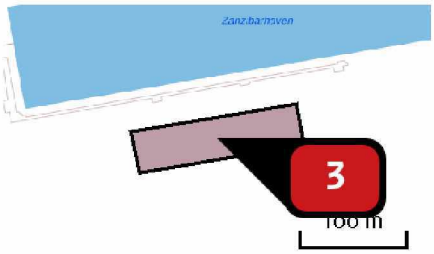


Naam	Kraan overslag schepen
Locatie (X,Y)	111254, 492568
NOx	183,02 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan overslag schepen	12,0	4,0	0,1	NOx NH3	183,02 kg/j < 1 kg/j

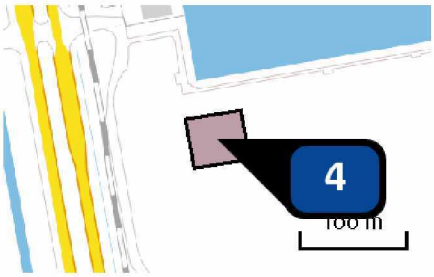


Naam	Droogtrommel + luchtverhitter
Locatie (X,Y)	111275, 492518
Uitstoothoogte	50,0 m
Warmteinhoud	11,400 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,20 ton/j
NH3	3.150,00 kg/j

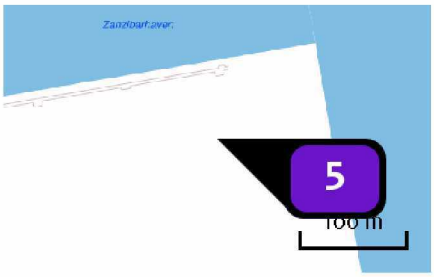


Naam	Heftrucks LPG
Locatie (X,Y)	111152, 492485
NOx	4,53 kg/j

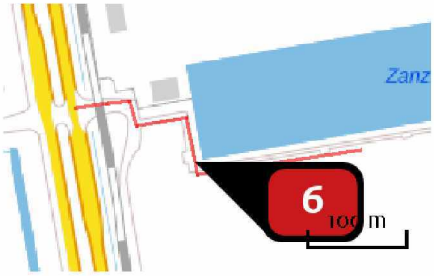
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, LPG 56 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (LPG)	Heftrucks LPG	6.651			NOx	4,53 kg/j



Naam	Stookinstallaties ruimteverwarming
Locatie (X,Y)	110991, 492458
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,100 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	254,00 kg/j



Naam	Stoomketel
Locatie (X,Y)	111264, 492489
Uitstoothoogte	50,0 m
Warmteinhoud	4,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.337,00 kg/j



Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	110963, 492510
NOx	65,00 kg/j
NH3	1,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0 / etmaal	NOx NH3	14,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	27.048,0 / jaar	NOx NH3	50,64 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_20201103_bed432f8ee
Database	versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020