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 (NOx).

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 ICL

- 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 - Referentiesituatie ICL huidige locatie	RTWdWaQcYW4s

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 november 2020, 22:26	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	51,89 ton/j
NH3	12.602,20 kg/j

Resultaten

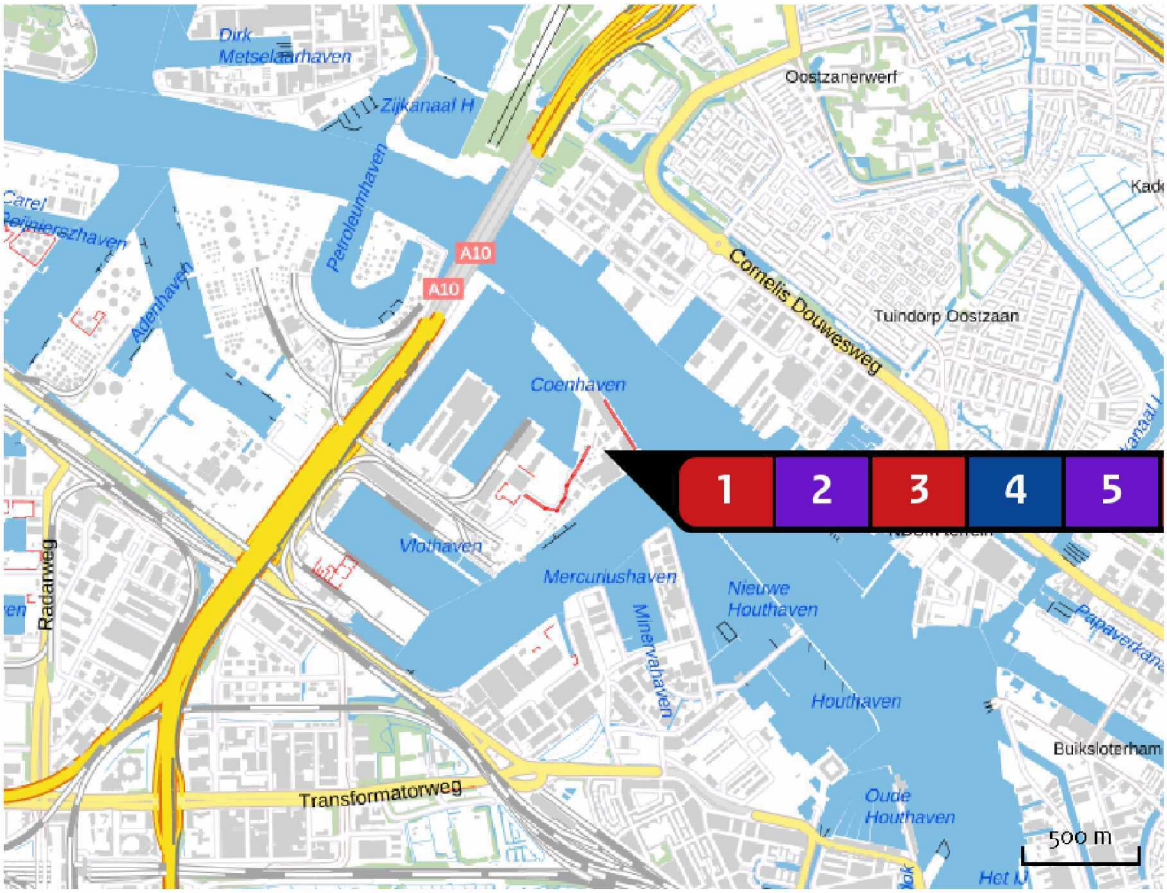
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	3,31

Toelichting

Bedrijfsverplaatsing ICL - Referentiesituatie ICL huidige locatie

Locatie
Referentiesituatie ICL



Emissie
Referentiesituatie ICL

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Kraan overslag schepen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	703,09 kg/j
2	Droogtrommel + luchtverhitter Industrie | Overig	12.600,00 kg/j	49,00 ton/j
3	Heftrucks LPG Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	188,45 kg/j
4	Stookinstallaties ruimteverwarming Anders... | Anders...	-	254,00 kg/j
5	Stoomketel Industrie | Overig	-	1.672,00 kg/j
6	Verkeer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,83 kg/j	75,47 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	3,31	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,68	
Polder Westzaan	0,67	
Naardermeer	0,53	
Kennemerland-Zuid	0,46	
Oostelijke Vechtplassen	0,44	0,42
Eilandspolder	0,38	
Botshol	0,37	
Noordhollands Duinreservaat	0,37	
Schoorlse Duinen	0,27	
Veluwe	0,21	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,19	
Meijendel & Berkheide	0,19	
Weerribben	0,18	
Coepelduynen	0,18	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,18	0,17
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,16	
De Wieden	0,16	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,15	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,14	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,14	
Holtingerveld	0,14	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,14	
Waddenzee	0,12	0,08
Dwingelderveld	0,12	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,12	
IJsselmeer	0,11	-
Westduinpark & Wapendal	0,11	
Kolland & Overlangbroek	0,11	
Fochteloërveen	0,11	
Solleveld & Kapittelduinen	0,11	
Duinen en Lage Land Texel	0,11	
Alde Feanen	0,11	0,10
Zwarte Meer	0,10	-
Olde Maten & Veerslootslanden	0,10	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,10	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,10	
Duinen Vlieland	0,10	
Boetelerveld	0,10	
Wijnjeterper Schar	0,09	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Terschelling	0,09	
Sallandse Heuvelrug	0,09	
Uiterwaarden Lek	0,09	
Voornes Duin	0,09	
Norgerholt	0,09	
Landgoederen Brummen	0,09	
Witterveld	0,09	
Van Oordt's Mersken	0,09	
Binnenveld	0,09	
Mantingerzand	0,09	
Drentsche Aa-gebied	0,09	
Duinen Ameland	0,09	
Biesbosch	0,09	
Bakkeveense Duinen	0,09	
Mantingerbos	0,08	
Zouweboezem	0,08	
Elperstroomgebied	0,08	
Drouwenerzand	0,08	
Duinen Schiermonnikoog	0,08	
Borkeld	0,08	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,06
Wierdense Veld	0,07	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	
Grevelingen	0,07	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,07	
Engbertsdijksvenen	0,07	
Groote Wielen	0,07	-
Krammer-Volkerak	0,07	
Langstraat	0,07	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Sint Jansberg	0,06	
Stelkampsveld	0,06	
Ulvenhoutse Bos	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Bargerveen	0,06	
Lieftinghsbroek	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Noordzeekustzone	0,06	
Lonnekermeer	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lemselermaten	0,05	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	
De Bruuk	0,05	
Maasduinen	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	
Kempenland-West	0,05	
Brabantse Wal	0,05	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Voordelta	0,05	
Dinkelland	0,05	
Witte Veen	0,05	
Kop van Schouwen	0,05	
Bekendelle	0,05	
Aamsveen	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Oeffelter Meent	0,04	
Oosterschelde	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	
Wooldse Veen	0,04	
Manteling van Walcheren	0,04	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Groote Peel	0,03	
Leudal	0,03	
Meinweg	0,03	
Swalmdal	0,03	
Roerdal	0,03	
Sarsven en De Banen	0,03	
Westerschelde & Saeftinghe	0,03	
Yerseke en Kapelse Moer	0,03	
Brunssummerheide	0,02	
Zwin & Kievittepolder	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Geuldal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Savelsbos	0,02	
Vogelkreek	0,02	-
Groote Gat	0,02	
Kunderberg	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Canisvliet	0,02	
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

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3,31	
H91D0 Hoogveenbossen	2,89	2,87
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	2,10	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1,69	1,19
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,23	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1,09	1,01

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,68	
H91D0 Hoogveenbossen	0,60	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,55	

Polder Westzaan

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,67	
H91D0 Hoogveenbossen	0,50	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,50	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,43	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,39	

Naardermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,53	
H91D0 Hoogveenbossen	0,52	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,49	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,49	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,48	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,48	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,46	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,43	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,43	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,39	
H6410 Blauwgraslanden	0,37	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,46	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,45	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,44	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,44	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,44	
H2160 Duindoornstruwelen	0,43	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,43	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,42	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,41	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,41	
H2120 Witte duinen	0,41	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,41	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,41	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,40	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,36	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,36	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,35	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,31	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,29	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2150 Duinheiden met struikhei	0,29	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,25	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,23	
H2110 Embryonale duinen	0,23	
ZGH2120 Witte duinen	0,23	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,23	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,18	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,42
H91D0 Hoogveenbossen	0,42	
H3140 Kranswierwateren	0,42	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,39	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,37	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,36	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,36	
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,29	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,28	
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,18	

Eilandspolder

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,38	

Botshol

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,37	
H7210 Galigaanmoerassen	0,37	
H91D0 Hoogveenbossen	0,37	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,37	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,36	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,32	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,37	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,37	
H2160 Duindoornstruwelen	0,36	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,36	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,36	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,36	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,35	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,34	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,34	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,34	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,33	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,32	
H2120 Witte duinen	0,32	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,30	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,27	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,26	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,26	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,20	
H7210 Galigaanmoerassen	0,19	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,19	

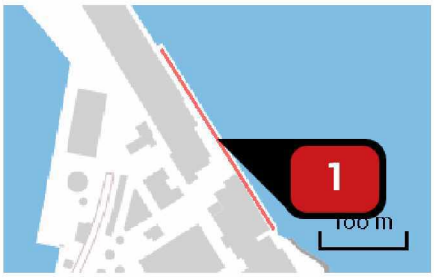
Schoorlse Duinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,27	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,25	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,25	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,24	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,24	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,23	
H2120 Witte duinen	0,21	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,21	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,20	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,20	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,20	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,20	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,19	
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	
H2110 Embryonale duinen	0,14	

* 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.

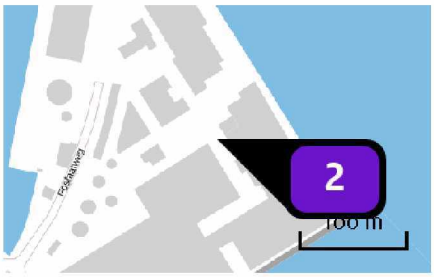
Emissie (per bron)

Referentiesituatie ICL

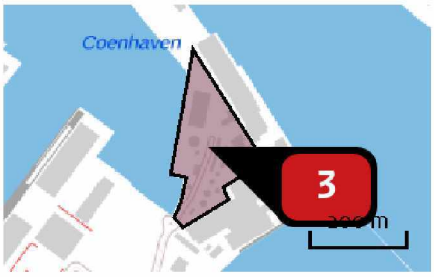


Naam	Kraan overslag schepen
Locatie (X,Y)	119988, 491094
NOx	703,09 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan overslag schepen	12,0	4,0	0,1	NOx NH3	703,09 kg/j < 1 kg/j

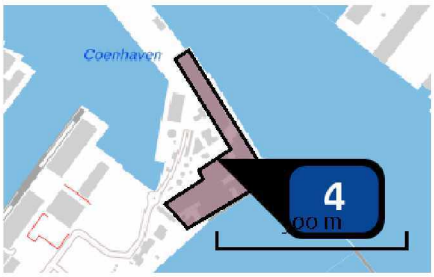


Naam	Droogtrommel + luchtverhitter
Locatie (X,Y)	119974, 491001
Uitstoothoogte	50,0 m
Warmteinhoud	11,400 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	49,00 ton/j
NH3	12.600,00 kg/j

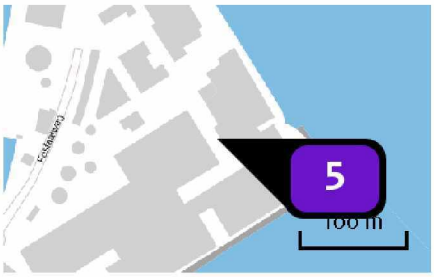


Naam	Heftrucks LPG
Locatie (X,Y)	119858, 491036
NOx	188,45 kg/j

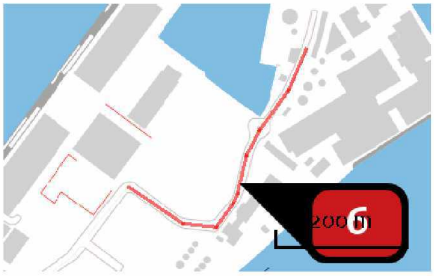
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftrucks LPG	5.820			NOx	188,45 kg/j



Naam	Stookinstallaties ruimteverwarming
Locatie (X,Y)	119945, 490981
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	4,0 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,100 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	254,00 kg/j



Naam	Stoomketel
Locatie (X,Y)	119994, 490970
Uitstoothoogte	50,0 m
Warmteinhoud	4,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.672,00 kg/j



Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	119751, 490792
NOx	75,47 kg/j
NH3	1,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0 / etmaal	NOx	18,48 kg/j
			NH3	1,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23.667,0 / jaar	NOx	56,99 kg/j
			NH3	< 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