

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 Aangevraagde 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
ExxonMobil Chemical Holland B.V.	Welplaatweg 2, 3197KS Botlek Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stikstofdepositieberekening RPP	RnxqkNrx3w7T	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juni 2020, 11:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	9.274,90 kg/j
NH ₃	15,00 kg/j

Resultaten

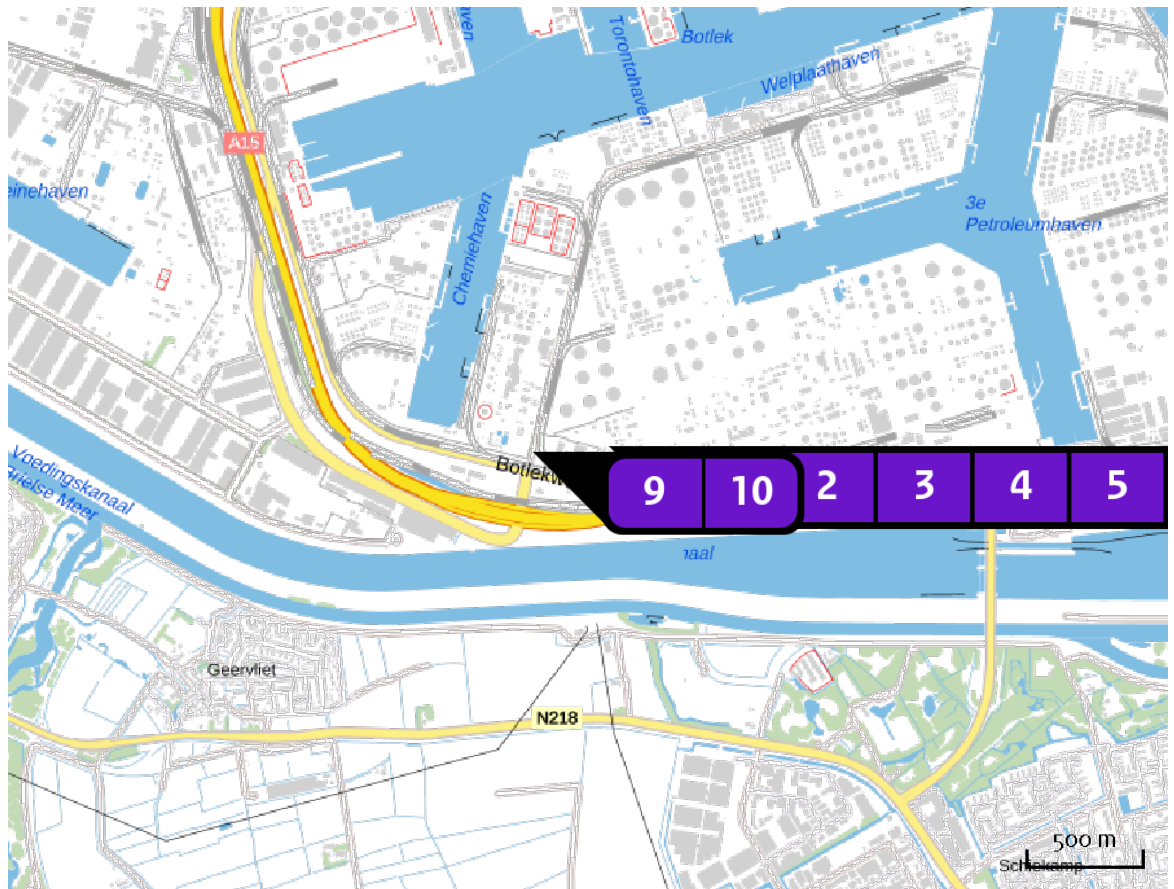
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Solleveld & Kapittelduinen	0,04







Toelichting

Aangevraagde situatie ExxonMobil RPP

Locatie
Aangevraagde
situatie



Emissie
Aangevraagde
situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Incinerator Industrie Chemische industrie	-	1.480,00 kg/j
2	 Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	4.316,00 kg/j
3	 Pan reactor Industrie Chemische industrie	-	1.500,00 kg/j
4	 Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	3,50 kg/j
5	 Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	9,10 kg/j	356,60 kg/j
6	 Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	210,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	3,70 kg/j	1.050,00 kg/j
8	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	1,00 kg/j	280,00 kg/j
9	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j
10	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	
Voornes Duin	0,04	
Grevelingen	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Westduinpark & Wapendal	0,03	
Meijndel & Berkheide	0,03	
Krammer-Volkerak	0,03	
Biesbosch	0,02	
Voordelta	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
Coepelduynen	0,02	
Kop van Schouwen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Langstraat	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Naardermeer	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Botshol	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Veluwe	0,01	
Rijntakken	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zwanenwater & Pettemerduinen	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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,04	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H215o Duinheiden met struikhei	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,03	0,02
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H211o Embryonale duinen	0,02	
ZGH212o Witte duinen	0,02	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,04	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H216o Duindoornstruwelen	0,04	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,02	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2170 Kruidwilgstruwelen	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,03	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,03	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	
H2120 Witte duinen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	
H2120 Witte duinen	0,03	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,03	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,02	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,01	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	

Voordelta

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H2120 Witte duinen	0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	

Kennemerland-Zuid

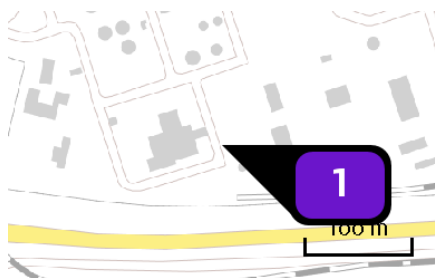
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	

Kennemerland-Zuid

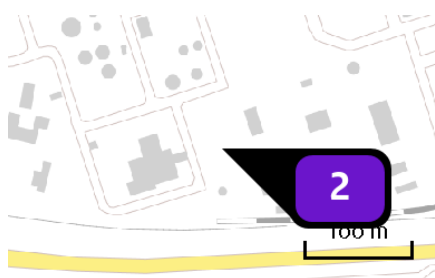
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,01	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	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.

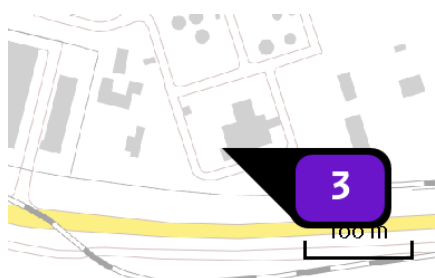
Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



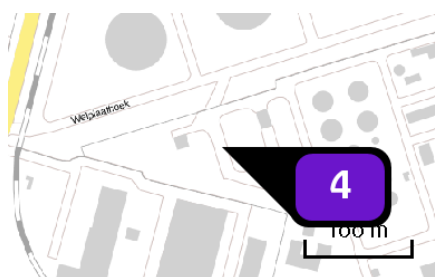
Naam **Incinerator**
 Locatie (X,Y) **79129, 431803**
 Uitstoothoogte **40,0 m**
 Warmteinhoud **5,100 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.480,00 kg/j**



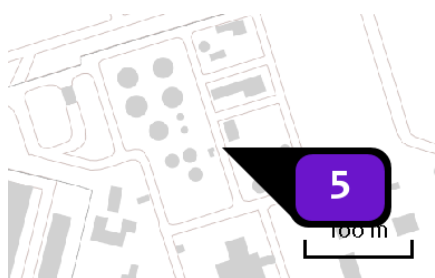
Naam **Hot oil Fornuis**
 Locatie (X,Y) **79148, 431823**
 Uitstoothoogte **33,0 m**
 Warmteinhoud **0,404 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **4.316,00 kg/j**



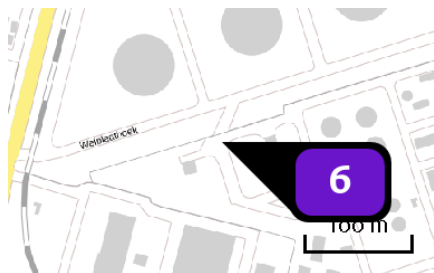
Naam **Pan reactor**
 Locatie (X,Y) **79060, 431791**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,012 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.500,00 kg/j**



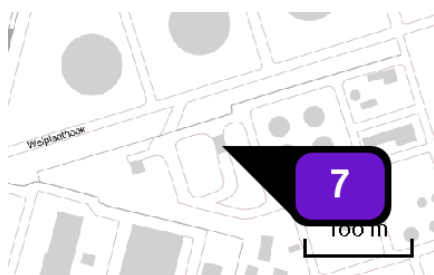
Naam **Pers. parkeerplaats**
 Locatie (X,Y) **78884, 431943**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3,50 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



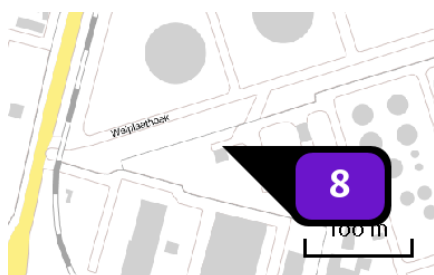
Naam **Pers en Contr.**
 Locatie (X,Y) **79066, 431920**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **356,60 kg/j**
 NH3 **9,10 kg/j**



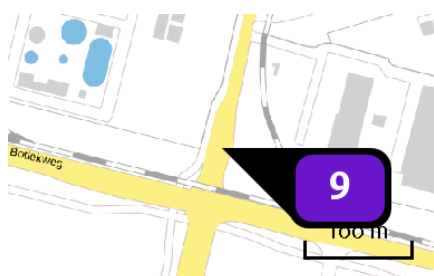
Naam **Vracht rijden**
 Locatie (X,Y) **78876, 431971**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **210,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



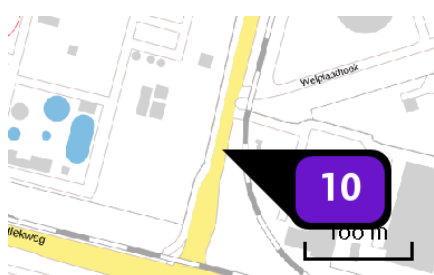
Naam **Vracht laden lossen**
 Locatie (X,Y) **78925, 431967**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.050,00 kg/j**
 NH3 **3,70 kg/j**



Naam **Vracht weeg**
 Locatie (X,Y) **78847, 431956**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **280,00 kg/j**
 NH3 **1,00 kg/j**



Naam **Verkeer zw1**
 Locatie (X,Y) **78654, 431836**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **39,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Verkeer zw2**
 Locatie (X,Y) **78670, 431906**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **39,30 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 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>