

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 Bouwfase

- ▶ 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
Mitsubishi Gas Chemical	Merseyweg 10, 3197 KG Rotterdam Botlek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Oprichting MXDA	RaiXn8nrMhHG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 juli 2021, 18:45	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	2.983,01 kg/j
NH ₃	8,05 kg/j

Resultaten

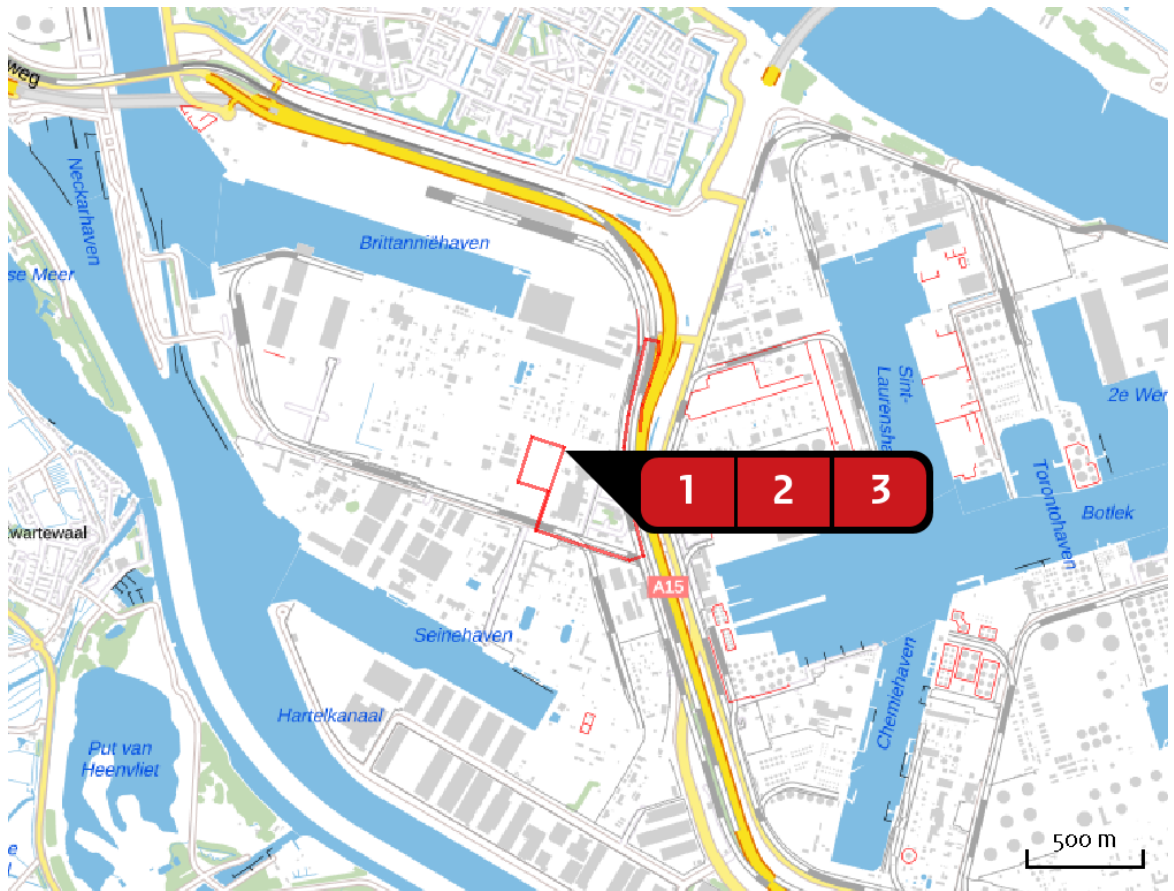
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Solleveld & Kapittelduinen	0,02

Toelichting

Oprichting MXDA
Bouwfase

Locatie
Bouwfase



Emissie
Bouwfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer op terrein Wegverkeer Buitenwegen	-	25,16 kg/j
2	Verkeer buiten terrein Wegverkeer Buitenwegen	-	68,27 kg/j
3	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	8,05 kg/j	2.889,59 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Voornes Duin	0,02		
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02		
Grevelingen	0,01		
Westduinpark & Wapendal	0,01		
Meijndel & Berkheide	0,01		
Krammer-Volkerak	0,01		
Voordelta	0,01		
Biesbosch	0,01		
Kennemerland-Zuid	0,01		
Coepelduynen	0,01		
Kop van Schouwen	0,01		
Oosterschelde	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	0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH212o Witte duinen	0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,01	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	
H21330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H21310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H21310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	-

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

Voordelta

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

Biesbosch

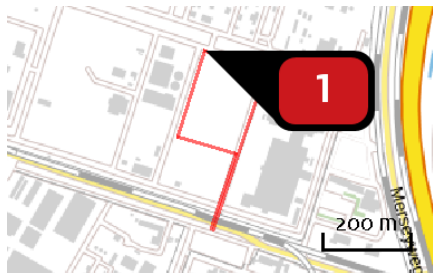
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	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.

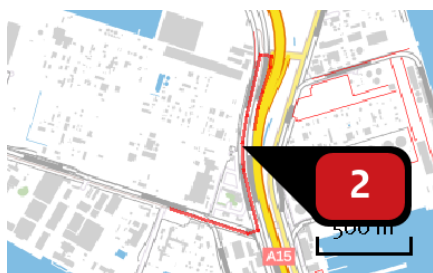
Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Verkeer op terrein
76830, 433842
25,16 kg/j

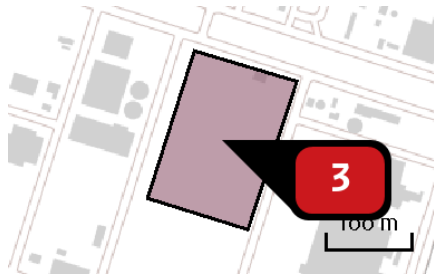
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Vrachtwagens	2.772,0 / jaar	NOx	17,01 kg/j
Eigen spec.	Auto's	19.580,0 / jaar	NOx	8,15 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Verkeer buiten terrein
77227, 433779
68,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Vrachtwagens	5.544,0 / jaar	NOx	46,08 kg/j
Eigen spec.	Auto's	39.160,0 / jaar	NOx	22,19 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

76863, 433727

NOx

2.889,59 kg/j

NH₃

8,05 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	544,05 kg/j 1,64 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	568,15 kg/j 1,49 kg/j
AFW	Hoogwerker	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	139,39 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonmolen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	704,35 kg/j 1,94 kg/j
AFW	Vorkheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	332,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Kranen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	72,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Generator 80 kVA	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	92,36 kg/j < 1 kg/j
AFW	Generator 100 kVA	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	144,32 kg/j < 1 kg/j
AFW	Heimachines	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	291,46 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>