

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening beoogde 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
OOO beheer BV	Merwedestraat 5, 5347 KZ Oss

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
OOO T2	Rab6kSYmxheM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
22 mei 2018, 17:26	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	9.784,36 kg/j
NH ₃	1.336,82 kg/j

Resultaten

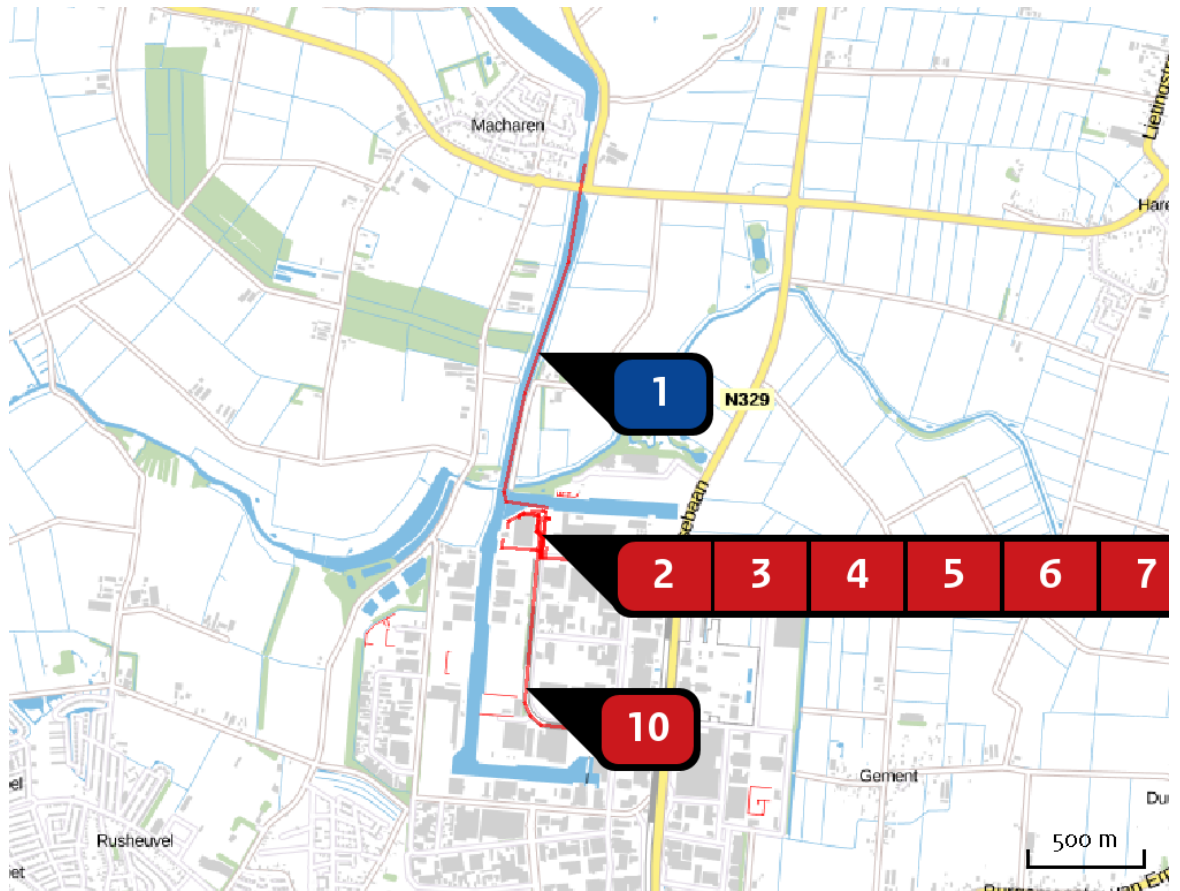
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,19

Toelichting










Beoogde situatie OOO T2

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Schepen Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute	-	619,19 kg/j
2	Vrachtwagens mest en zwavelzuur MACE Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,29 kg/j
3	Vrachtwagens afvoer MACE Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,54 kg/j
4	Vrachtwagens OOC bulkloodsen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	62,17 kg/j
5	Vrachtwagens OOC kade Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	27,76 kg/j
6	Vrachtwagens OOC oliën Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,86 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vrachtwagens Bavio Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,27 kg/j
8	 Personenauto's Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	245,79 kg/j
10	 Locomotief Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	881,00 kg/j
11	 Intern materieel Anders... Anders...	-	689,00 kg/j
12	 Bavio vergassingsinstallatie Industrie Afvalverwerking	460,00 kg/j	6.439,00 kg/j
13	 Stoomketel OOC / M.A.C.E. Industrie Overig	-	745,00 kg/j
14	 Afzuiging M.A.C.E. Industrie Overig	876,00 kg/j	-
15	 Vrachtverkeer Merwede BV Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	32,16 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	0,19
Veluwe	0,12
Sint Jansberg	0,07
Kolland & Overlangbroek	>0,05
Binnenveld	>0,05
De Bruuk	>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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,19
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,17
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,11
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09 (0,07)
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08 (0,07)
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,07
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,07
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12
L4030 Droge heiden	0,12
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12
ZGL4030 Droge heiden	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10
H4030 Droge heiden	0,10
H9190 Oude eikenbossen	0,10
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,09
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08
H2330 Zandverstuivingen	0,07
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H7210 Galigaanmoerassen	0,06
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05
H6410 Blauwgraslanden	>0,05

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	>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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06 (-)
Reichswald	>0,05 (-)

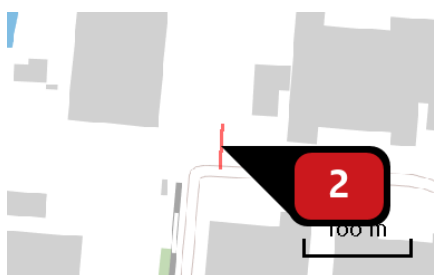
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



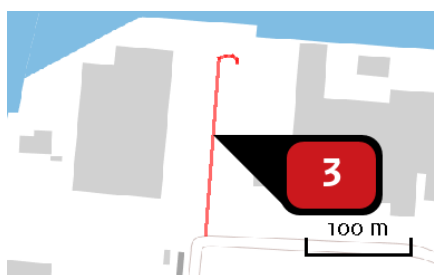
Naam **Schepen**
 Locatie (X,Y) **165910, 423128**
 Type vaarweg **CEMT_Va**
 NOx **619,19 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging per etmaal (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging per etmaal (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
Mg	schepen	1	50%	1	50%	NOx	619,19 kg/j



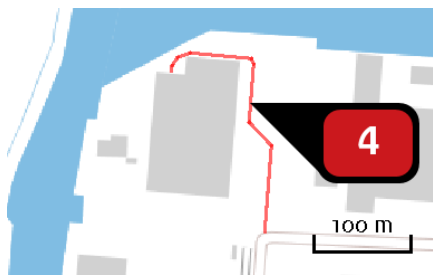
Naam **Vrachtwagens mest en zwavelzuur MACE**
 Locatie (X,Y) **165943, 422266**
 NOx **13,29 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	103,0	NOx NH3	13,29 kg/j < 1 kg/j



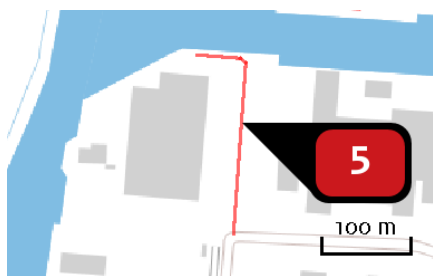
Naam **Vrachtwagens afvoer MACE**
 Locatie (X,Y) **165934, 422343**
 NOx **10,54 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0	NOx NH3	10,54 kg/j < 1 kg/j



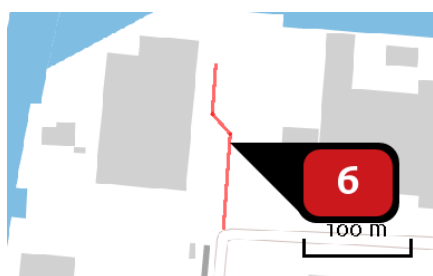
Naam **Vrachtwagens OOC bulkloodsen**
 Locatie (X,Y) **165908, 422382**
 NOx **62,17 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	68,0	NOx NH3	62,17 kg/j < 1 kg/j



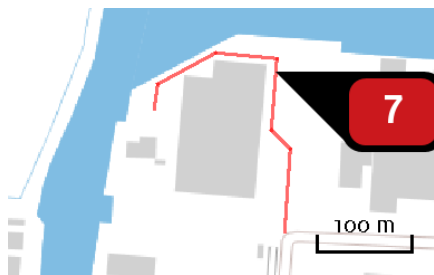
Naam **Vrachtwagens OOC kade**
 Locatie (X,Y) **165934, 422372**
 NOx **27,76 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH3	27,76 kg/j < 1 kg/j



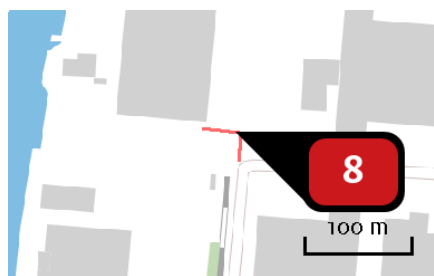
Naam **Vrachtwagens OOC oliën**
 Locatie (X,Y) **165925, 422328**
 NOx **8,86 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	17,0	NOx NH3	8,86 kg/j < 1 kg/j



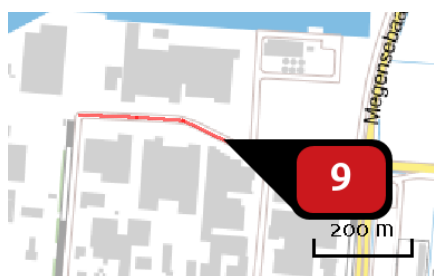
Naam **Vrachtwagens Bavio**
 Locatie (X,Y) **165907, 422416**
 NOx **10,27 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0	NOx NH3	10,27 kg/j < 1 kg/j



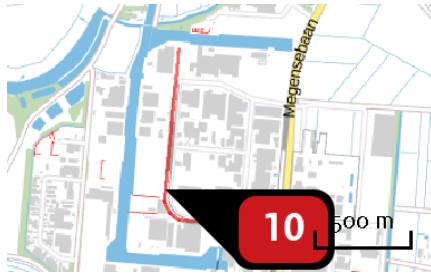
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **165911, 422274**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	34,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



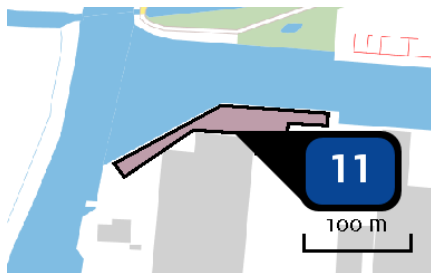
Naam **Verkeersaantrekkende werking**
 Locatie (X,Y) **166216, 422194**
 NOx **245,79 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	34,0	NOx NH3	2,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0	NOx NH3	243,59 kg/j < 1 kg/j

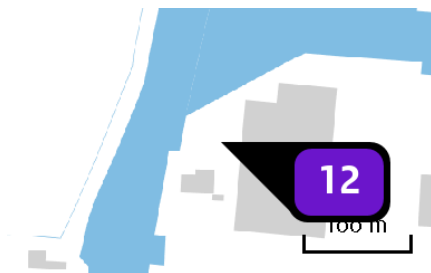


Naam **Locomotief**
 Locatie (X,Y) **165855, 421682**
 NOx **881,00 kg/j**

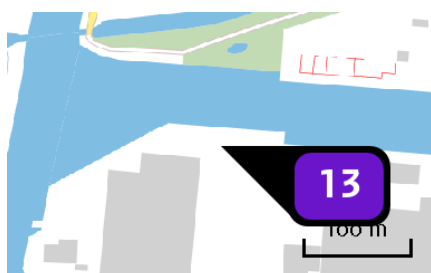
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Locomotief		4,0	0,0	0,0	NOx	881,00 kg/j



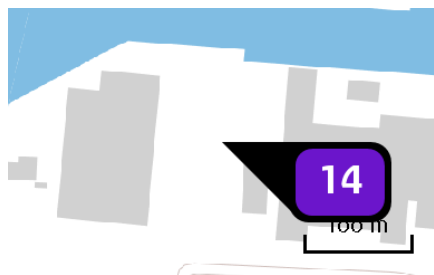
Naam **Intern materieel**
 Locatie (X,Y) **165876, 422429**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele
variatie **Continue emissie**
 NOx **689,00 kg/j**



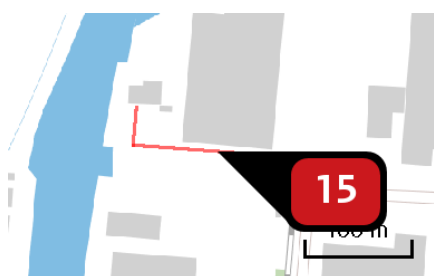
Naam **Bavio vergassingsinstallatie**
 Locatie (X,Y) **165788, 422372**
 Uitstoothoogte **35,0 m**
 Warmteinhoud **0,310 MW**
 Temporele
variatie **Continue emissie**
 NOx **6.439,00 kg/j**
 NH3 **460,00 kg/j**



Naam **Stoomketel OOC / M.A.C.E.**
 Locatie (X,Y) **165915, 422433**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,058 MW**
 Temporele
variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **745,00 kg/j**



Naam Afzuiging M.A.C.E.
 Locatie (X,Y) 165955, 422361
 Uitstoothoogte 33,0 m
 Warmteinhoud 0,460 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NH₃ 876,00 kg/j



Naam Vrachtwagen Merwede BV
 Locatie (X,Y) 165833, 422282
 NO_x 32,16 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtwagen	43,0	NO _x NH ₃	32,16 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>