

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 Gebruik

- 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
Provincie Gelderland	Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ontwikkeling Logistiek Ecopark IJsselvallei Doesburg	RX2Tmb4C83wf	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
20 september 2017, 12:58	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5.625,41 kg/j
NH ₃	94,86 kg/j

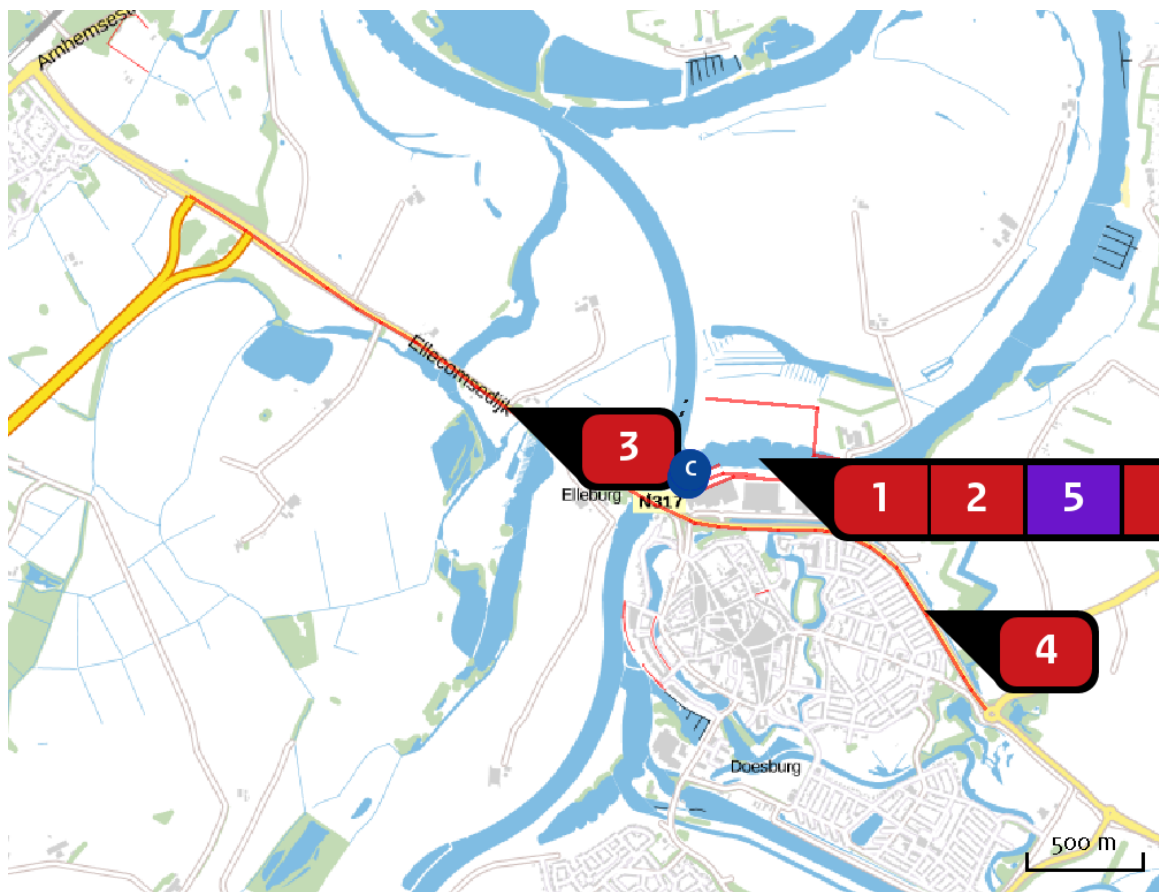
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	17,27

Toelichting

Uitbreiding bedrijventerrein, realisatie

Locatie
GebruikEmissie
Gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	wegverkeer route 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,38 kg/j	105,16 kg/j
2	wegverkeer route 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,61 kg/j	692,33 kg/j
3	wegverkeer 1 Wegverkeer Buitenwegen	11,78 kg/j	846,87 kg/j
4	wegverkeer 2 Wegverkeer Buitenwegen	3,59 kg/j	258,22 kg/j
5	Milieucat. 3.2 Industrie Overig	72,50 kg/j	1.899,50 kg/j
6	Laad/loskade Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.716,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	107,33 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	17,27
Veluwe	0,23
Landgoederen Brummen	0,07

* 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 *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	17,27
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	7,56
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,82
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,07
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,80
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,28
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15 (-)
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14 (>0,05)
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07 (0,06)
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06
H612o Stroomdalgraslanden	0,06
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06

Veluwe

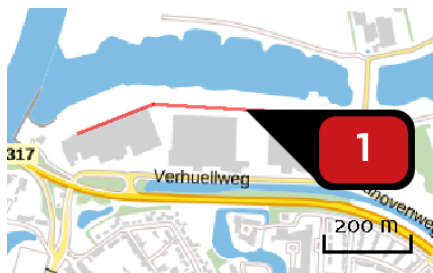
Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22
ZGL4030 Droge heiden	0,15
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,11
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11
Hg190 Oude eikenbossen	0,11
L4030 Droge heiden	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
Lg09 Droog struisgrasland	0,07
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05
H2330 Zandverstuivingen	>0,05

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H6410 Blauwgraslanden	0,06

- * 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)
Gebruik



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

wegverkeer route 1
206553, 448230
105,16 kg/j
2,38 kg/j

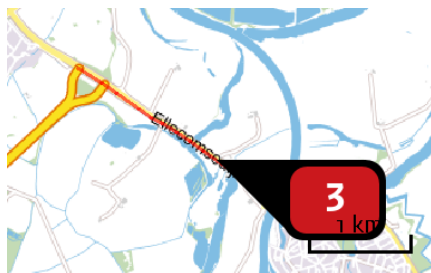
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0	NOx NH3	76,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	400,0	NOx NH3	29,06 kg/j 2,19 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

wegverkeer route 2
206698, 448482
692,33 kg/j
4,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	760,0	NOx NH3	652,96 kg/j 1,65 kg/j
Standaard	Licht verkeer	400,0	NOx NH3	39,36 kg/j 2,96 kg/j



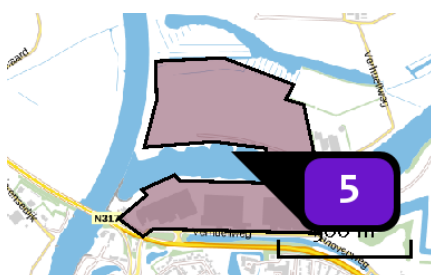
Naam **wegverkeer 1**
 Locatie (X,Y) **205361, 448544**
 NOx **846,87 kg/j**
 NH₃ **11,78 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	340,0	NOx NH ₃	723,59 kg/j 2,37 kg/j
Standaard	Licht verkeer	400,0	NOx NH ₃	123,28 kg/j 9,41 kg/j

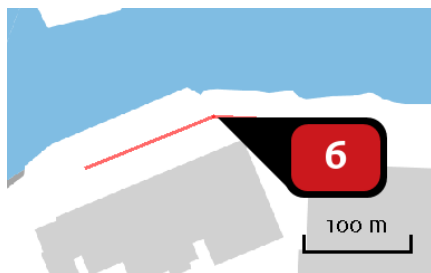


Naam **wegverkeer 2**
 Locatie (X,Y) **207161, 447667**
 NOx **258,22 kg/j**
 NH₃ **3,59 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	340,0	NOx NH ₃	220,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	400,0	NOx NH ₃	37,59 kg/j 2,87 kg/j

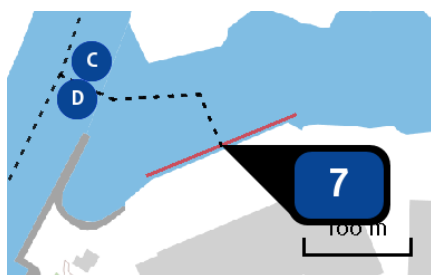


Naam **Milieucat. 3.2**
 Locatie (X,Y) **206489, 448374**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Oppervlakte **32,3 ha**
 Spreiding **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.899,50 kg/j**
 NH₃ **72,50 kg/j**



Naam **Laad/loskade**
Locatie (X,Y) **206298, 448259**
NOx **1.716,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laad/loskade		4,0	4,0	0,0	NOx	1.716,00 kg/j



Naam **Scheepvaart**
Locatie (X,Y) **206208, 448266**
NOx **107,33 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Transport aan-/afvoer	1	NOx	107,33 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomopw aarts)	130	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomopw aarts)	130	100
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomafw aarts)	130	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafw aarts)	130	100

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_20170907_447ffob73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>