

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 Situatie 1

- 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
Rho adviseurs	Westerlandseweg, - Tinte

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitbreiding kassen Westerlandseweg	RoPi36tQZmeh	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
15 maart 2018, 10:04	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.015,19 kg/j	7.235,39 kg/j	4.220,19 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

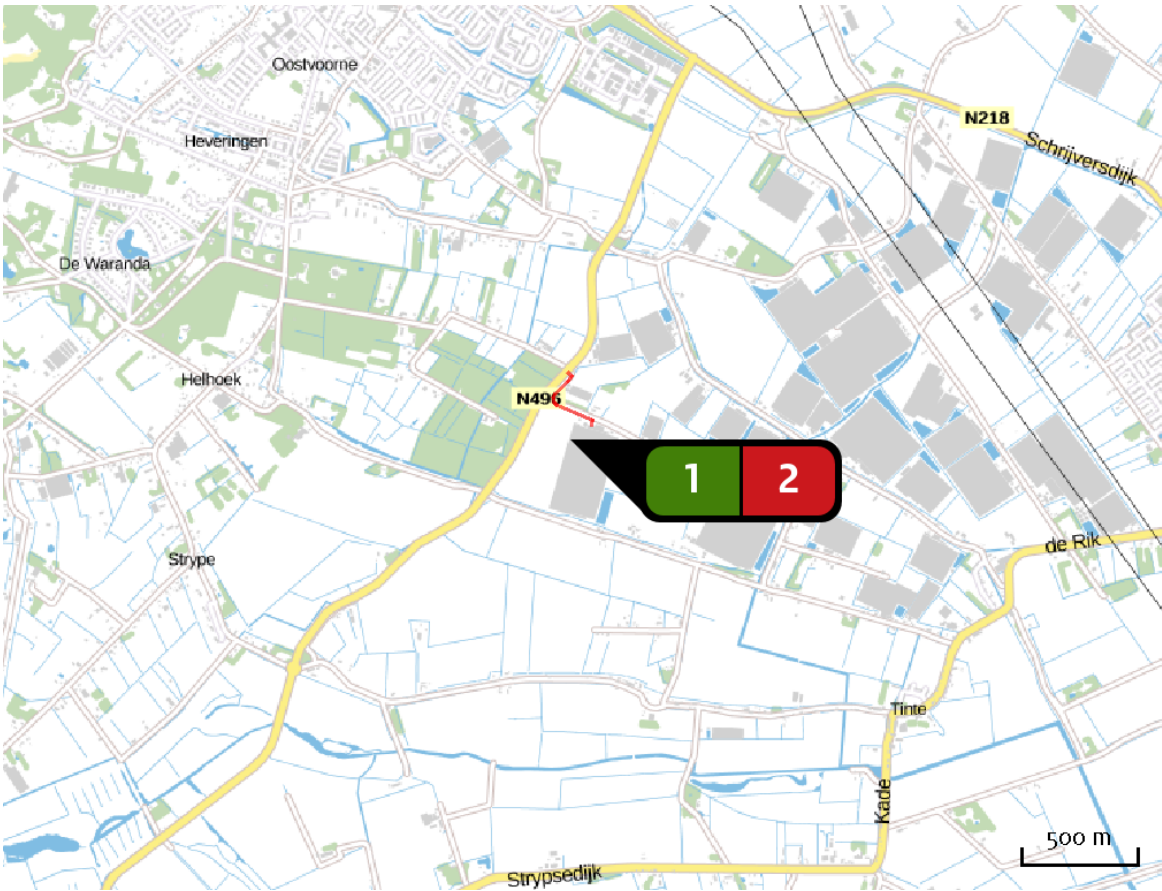
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Voornes Duin	+ 0,12

Toelichting

Bestemmingsplan Westerlandseweg 4-6 te Tinte

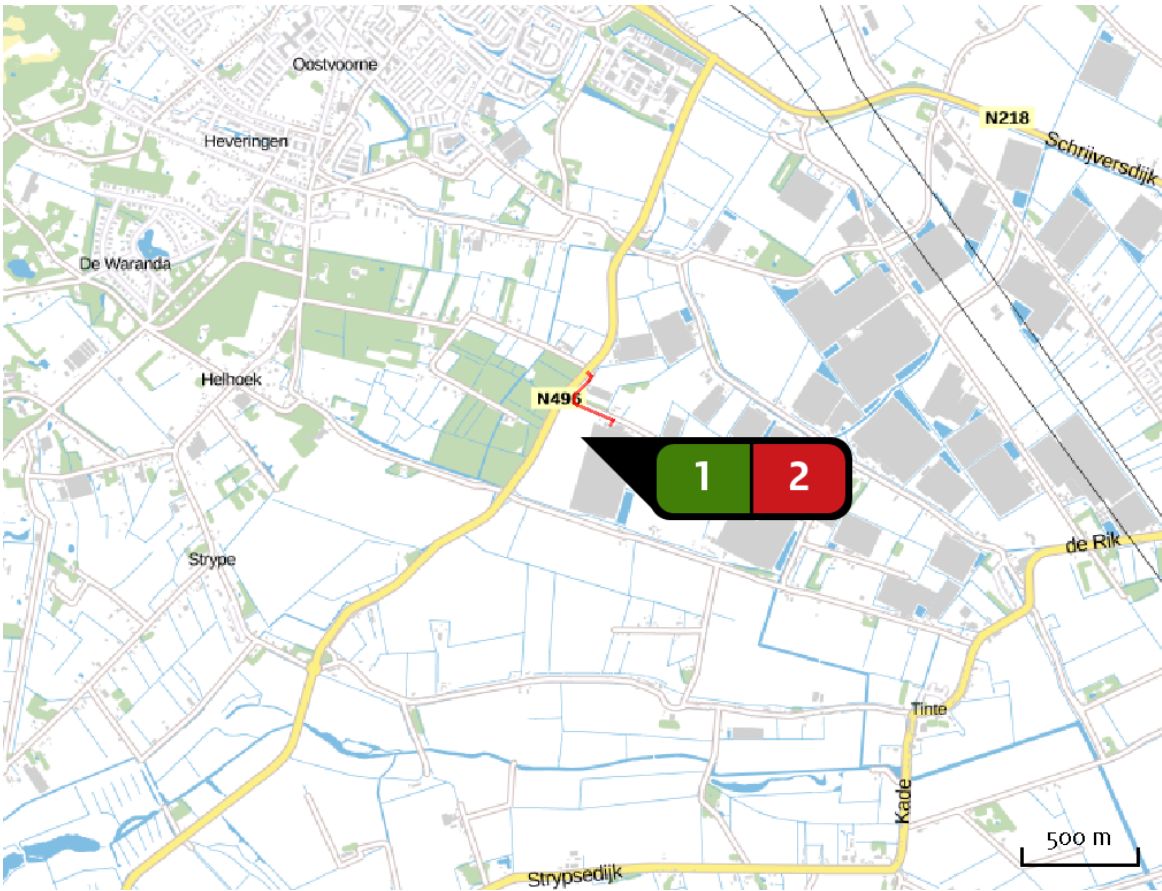
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Feitelijke situatie kas Landbouw Glastuinbouw	-	3.012,00 kg/j
2	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,19 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Beoogde situatie kas Landbouw Glastuinbouw	-	7.229,00 kg/j
2	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,39 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Voornes Duin	0,08	0,20	+ 0,12
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,07	+ 0,04

* 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)

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	0,20	+ 0,12
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06	0,16	+ 0,09
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	0,15	+ 0,09
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,15	+ 0,09
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,06	0,15	+ 0,09
H216o Duindoornstruwelen	0,06	0,14	+ 0,09 (+ 0,08)
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,13	+ 0,08
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,05	0,12	+ 0,07
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,04	0,11	+ 0,07
H212o Witte duinen	0,04	0,09	+ >0,05
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,03	0,08	+ 0,05

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,03	0,07	+ 0,04
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,07	+ 0,04
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	0,06	+ 0,04
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,06	+ 0,03
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	>0,05	+ 0,03
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	>0,05	+ 0,03

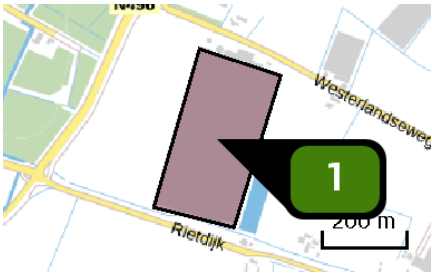
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

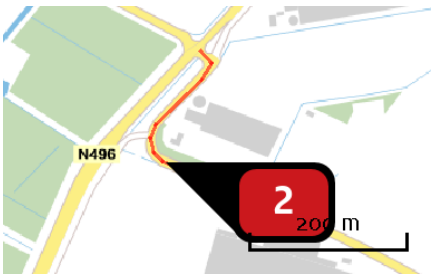
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Voordelta	0,02	0,06	+ 0,03 (-)

* 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)
Situatie 1



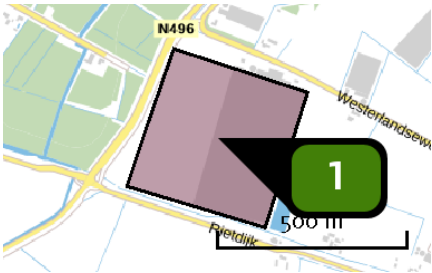
Naam **Feitelijke situatie kas**
Locatie (X,Y) **67450, 434922**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Oppervlakte **7,6 ha**
Spreiding **4,0 m**
Warmteinhoud **0,400 MW**
Temporele
variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
NOx **3.012,00 kg/j**



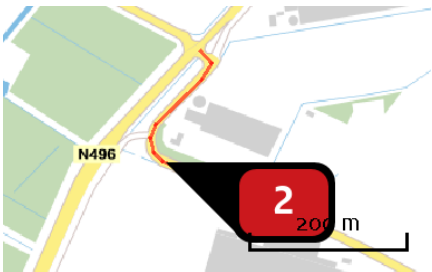
Naam **Verkeer**
Locatie (X,Y) **67342, 435221**
NOx **3,19 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	1,24 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Beoogde situatie kas**
Locatie (X,Y) **67365, 434949**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Oppervlakte **14,2 ha**
Spreiding **4,0 m**
Warmteinhoud **0,400 MW**
Temporele
variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
NOx **7.229,00 kg/j**



Naam **Verkeer**
Locatie (X,Y) **67342, 435221**
NOx **6,39 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	3,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	2,47 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>