

Plan:	Bestemmingsplan Vugt kruiden
Onderwerp:	Stikstofberekening
Datum:	16-09-2016
Auteur:	I. Dekker, Msc

Inleiding

In Ridderkerk is een ruimtelijke ontwikkeling beoogd. Dit betreft de realisatie van een bedrijfswoning, loods en kas ten behoeve van glastuinbouw. De realisatie van het glastuinbedrijf en de toename van verkeer zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving.

Met het programma AERIUS Calculator is een berekening uitgevoerd om de gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen en te toetsen of de eventuele toename past binnen de eisen die gelden op grond van de Wet natuurbescherming. De berekening is opgenomen in de bijlage bij deze memo.

Uitgangspunten

Glastuinbouw

Het bedrijf Vugt Kruiden valt onder de categorie 'Glastuinbouw' met een bijbehorende uitstootwaarde van 1004 NOx kg/jaar per ha. Bij het bepalen van de emissie voor de inrichting is uitgegaan van standaard waarden die gelden voor landbouw-glastuinbouw.

Het oppervlak van het beoogde glastuinbouwbedrijf bedraagt 1,9 ha, op basis hiervan bedraagt de NOx emissie 1907,6 kg/j (1004*1,9).

Verkeer

Uitgaande van de beoogde ontwikkeling van het glastuinbouwbedrijf, bedraagt de verkeersgeneratie maximaal 250 mvt/etmaal. De ontsluiting van het gemotoriseerd vrachtverkeer en doorgaand verkeer zal via de Verbindingsweg naar het hoofdnetwerk plaats vinden. De ingevoerde verkeersverdeling is weergegeven in de AERIUS berekening.

Resultaten

Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr. Voor dergelijke projecten met zeer kleine deposities is met het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voldoende ontwikkelingsruimte gecreëerd door het treffen van maatregelen in de Natura 2000-gebieden. Voor projecten die een bijdrage hebben van minder dan 0,05 mol N/ha/jr. geldt een vrijstelling van de Wnb vergunningplicht.

De Wet natuurbescherming en het beleid van de provincie staan de uitvoering van het project niet in de weg.

Conclusie

Er is sprake van een uitvoerbaar initiatief in het kader van de Wet natuurbescherming. Er is geen sprake van vergunning- of meldingsplicht. De uitkomsten van de AERIUS berekening dienen wel 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Bijlagen

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vught Kruiden	S51AzvUTNRsp

Datum berekening	Rekenjaar
16 september 2016, 15:12	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2.274,07 kg/j
NH ₃	4,34 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

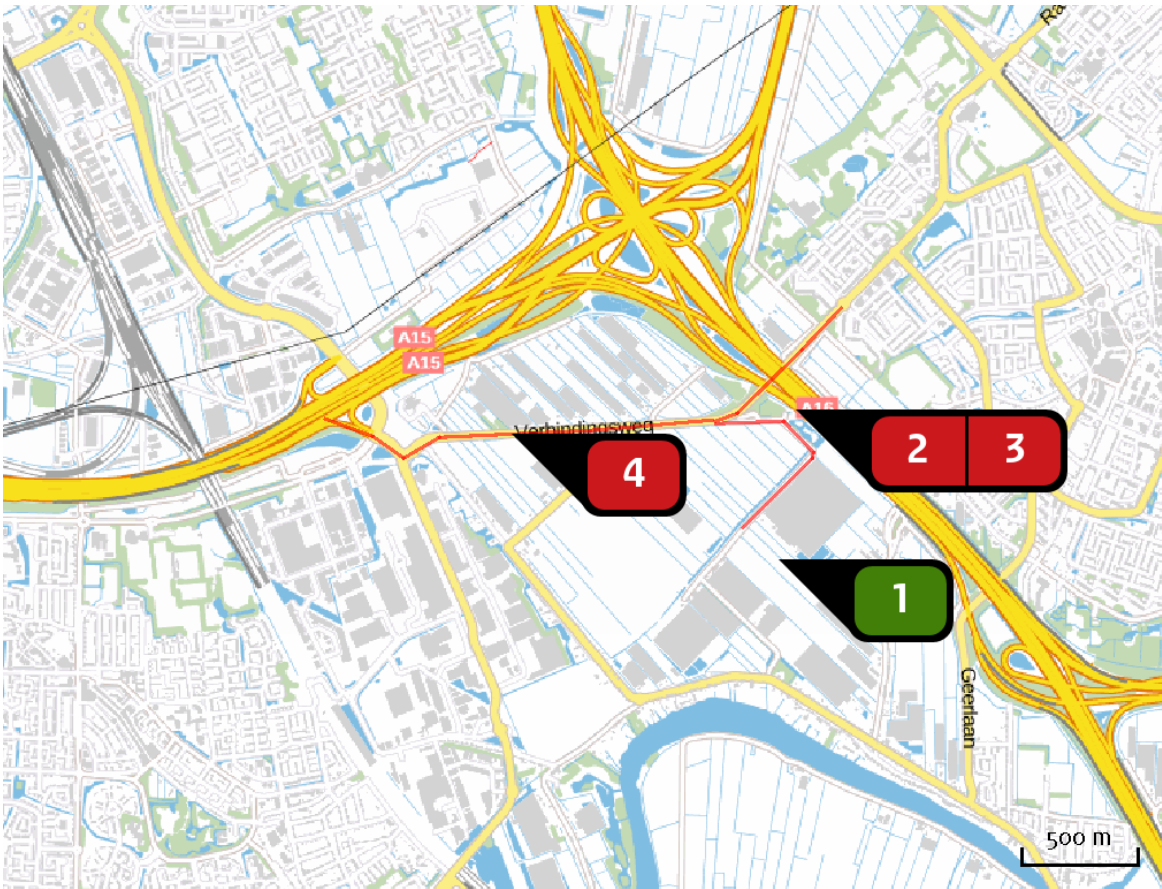
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

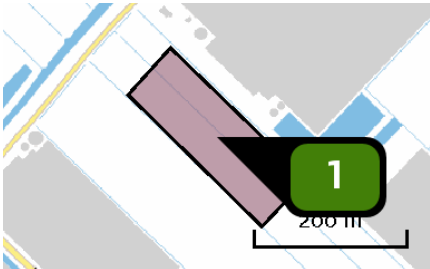
Toelichting

Stikstofberekening 2017 Glastuinbouw en verkeer

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

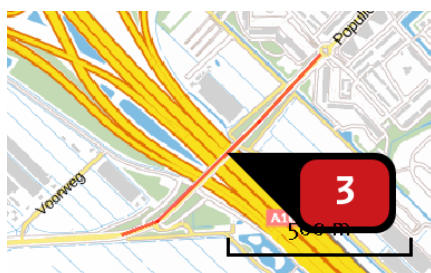


Naam	Glastuinbouw
Locatie (X,Y)	99395, 430636
Uitstoothoogte	6,0 m
Oppervlakte	2,1 ha
Spreiding	3,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.907,60 kg/j



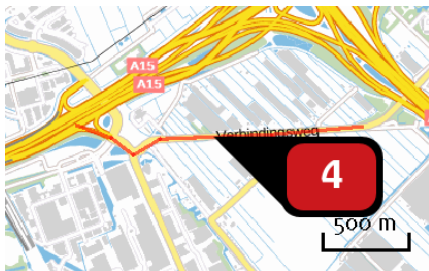
Naam **Hoogzandweg**
 Locatie (X,Y) **99533, 431109**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **129,47 kg/j**
 NH₃ **1,53 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0	NOx	11,04 kg/j
			NH ₃	1,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	118,43 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Verbindingsweg oost**
 Locatie (X,Y) **99409, 431453**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **5,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

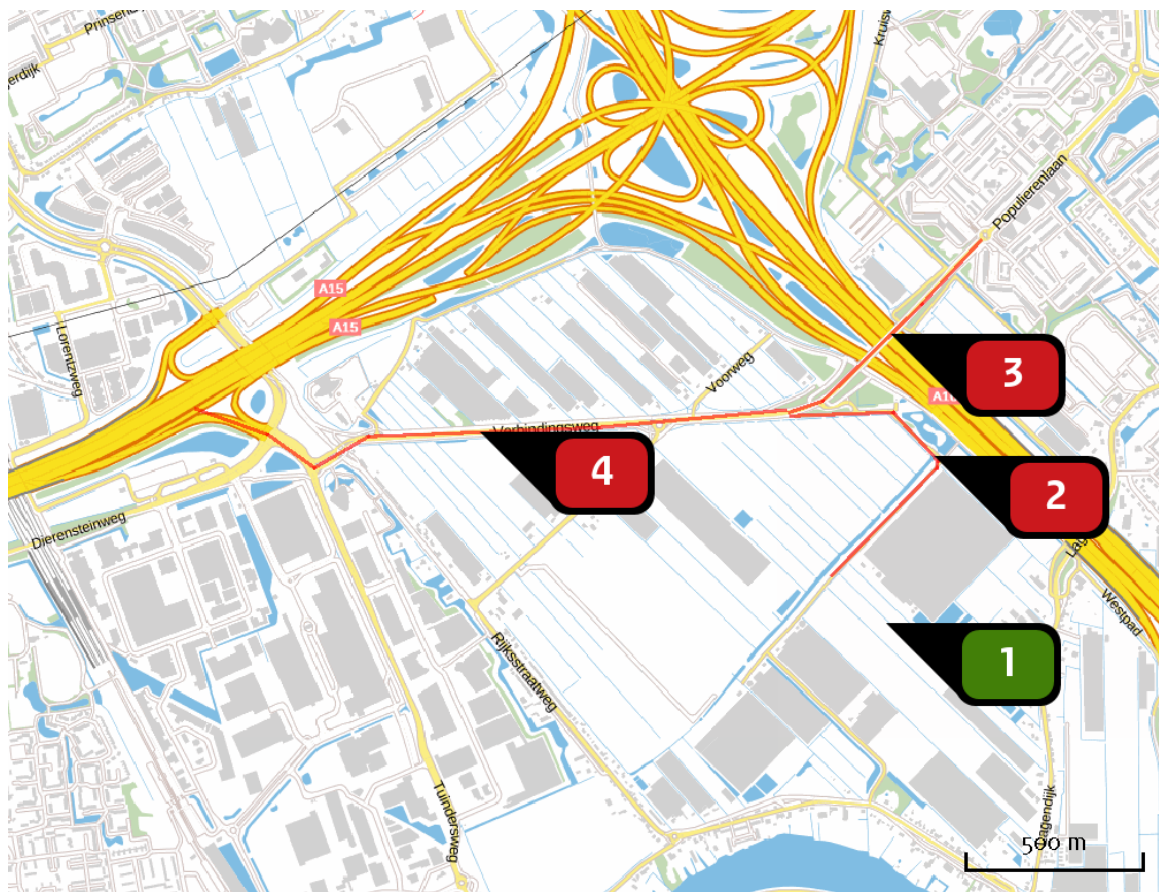
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7,5	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0	NOx	4,72 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Verbindingsweg - A15**
Locatie (X,Y) **98246, 431176**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **231,83 kg/j**
NH₃ **2,74 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,5	NOx NH ₃	19,77 kg/j 2,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	95,0	NOx NH ₃	212,06 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

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 2015.1_20160908_509b1173d7](#)

Database [versie 2015.1_20160514_9oad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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