

Memo

memonummer	253399- 201604-25
datum	25 april 2016
aan	Noordanus & Partners
van	H.J. Zegers
kopie	Roel Dekker
Goedkeuring	T. Sweerts
project	Bestemmingsplan bedrijfsverplaatsing Glastuinbouw Antoniestraat 35 te Tuil
projectnr.	0253399.00
betreft	Berekening stikstofdepositiebijdrage met AERIUS Calculator
Bijlage	AERIUS_bijlage_20160425090422_RusBskDpyzxA.pdf

Inleiding

Het glastuinbouwbedrijf gevestigd op de locatie Bouwing 7 te Tuil, wordt verplaatst naar de St. Antoniestraat 35 te Tuil. Om deze verplaatsing mogelijk te maken dient op de nieuwe locatie het bestemmingsplan te worden gewijzigd. Dit bestemmingsplan omvat het bedoelde glastuinbouwbedrijf. In het kader van dit bestemmingsplan is een onderzoek uitgevoerd naar de bijdrage van het project, waaruit het bestemmingsplan bestaat, aan de stikstofdepositie in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten. Hiervoor zijn berekeningen uitgevoerd op basis waarvan de planmotivatie voor het bestemmingsplan vastgesteld kan worden die in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) benodigd is. In deze notitie zijn de gehanteerde uitgangspunten en de resultaten beschreven.

In onderstaande figuur is de locatie weergegeven:



Figuur 1: ligging planlocatie (lichtblauw).

Wettelijk kader

De bescherming van bijzondere natuurgebieden (Natura 2000) in Nederland is opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998. Op grond van deze wet is een vergunning benodigd indien een project de kwaliteit van de beschermde habitats en de habitats van soorten in het betreffende gebied kan verslechteren.

Op 1 juli 2015 is de Nbwet gewijzigd in verband met de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Het bijbehorende programma "programma aanpak stikstof" is tevens in werking getreden, waardoor de vergunningverlening in het kader van de Nbwet voor het aspect stikstof is vereenvoudigd.

In het programma aanpak stikstof werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstofuitstoot te verminderen en daarmee ook economische ontwikkelingen mogelijk te maken. Door middel van brongerichte maatregelen wordt een (extra) daling van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden bereikt. Een deel van de daling van de stikstofdepositie komt beschikbaar als depositieruimte voor economische ontwikkelingen. Het overige deel komt ten goede aan de natuur waardoor gewaarborgd is dat de Natura 2000-doelen worden gehaald.

De beschikbaar komende depositieruimte heeft het mogelijk gemaakt om de in de Nbwet opgenomen vergunningplicht enigszins te verlichten. Als de maximale bijdrage van een project aan de stikstofdepositie op een voor stikstofgevoelig habitatype binnen een Natura 2000-gebied lager is dan de grenswaarde, kan in de regel volstaan worden met een melding. De grenswaarde bedraagt in de meeste gebieden 1 mol/ha/jaar.

Om voor een activiteit de toename van de stikstofdepositie op een stikstofgevoelig habitatype te berekenen is het rekeninstrument AERIUS Calculator verplicht gesteld. Aan de hand van de resultaten van een berekening met AERIUS kan bepaald worden welke vervolgstappen in het kader van de Nbwet noodzakelijk zijn.

Uitgangspunten

In de berekening zijn alle relevante activiteiten meegenomen die leiden tot een emissie NO_x en/of NH₃ en daarmee een relevante bijdrage aan de stikstofdepositie kunnen hebben. In dit onderzoek zijn onderstaande activiteiten meegenomen in de berekening:

- Verkeer van en naar de inrichting
- Emissies ten gevolge van de glastuinbouw

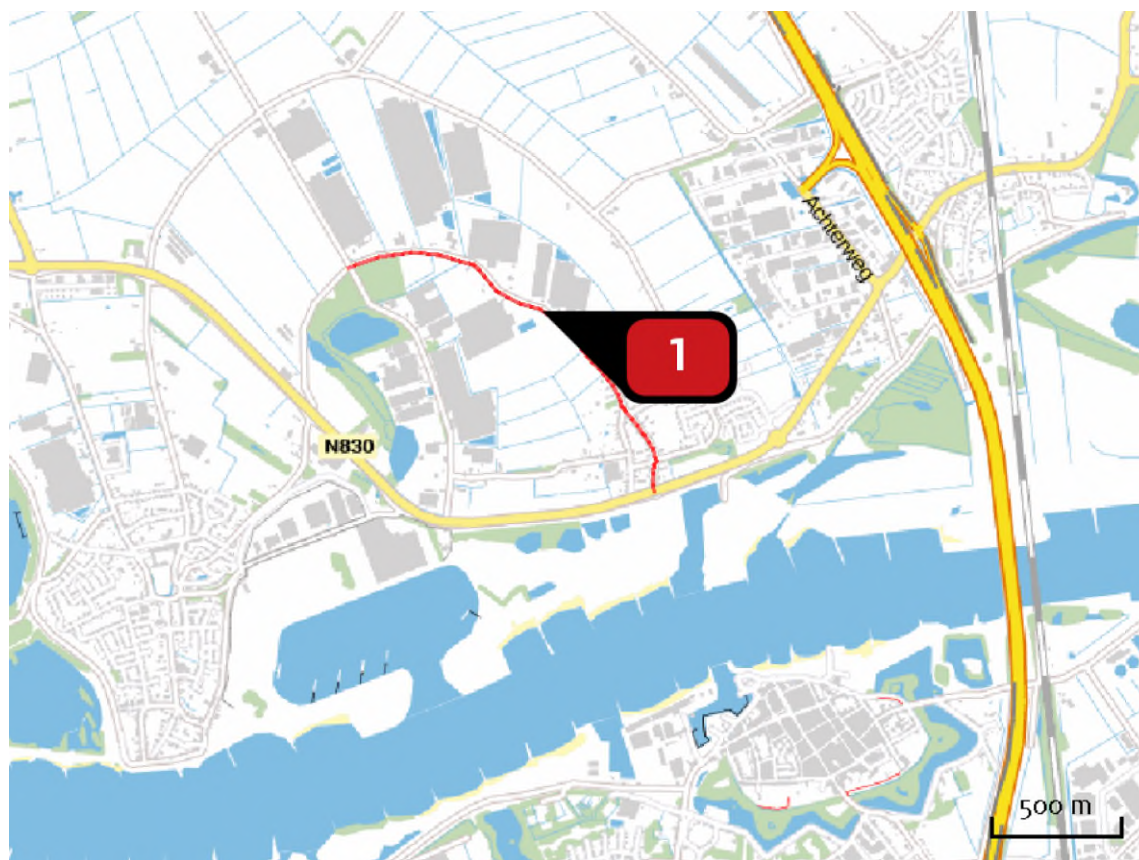
Er van uitgaande dat dit jaar de vergunning nog wordt verleend, is als toetsjaar 2016 gehanteerd.

Verkeer van en naar de inrichting

Door de opdrachtgever zijn gegevens aangeleverd over de verkeersgeneratie van het plan. Deze verkeersgeneratie betreft 6 vrachtbewegingen per etmaal en 20 personenautobewegingen per etmaal.

Wijze van modellering

Het aan- en afrijdende verkeer is meegenomen tot het opgenomen is in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheid van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. Als uitgangspunt is genomen dat het verkeer van en naar de inrichting in het heersende verkeersbeeld is opgenomen op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer op de St. Antoniestraat aansluit op de Graaf Reinaldweg (N830) respectievelijk Heerkensdreef.



Figuur 1: ontsluitende wegen

In onderstaande tabel is de verkeerverdeling weergegeven

	Licht verkeer mvt/etm.	Middelzwaar verkeer mvt/etm.	Zwaar verkeer mvt/etm.
St. Anthoniestraat	20	-	6

Tabel 1: verkeersintensiteiten ontsluitende wegen

De rijdende motorvoertuigen zijn gemodelleerd als een lijnbron. Voor het verkeer op de routes van en naar de inrichting is als wegtype "Buiten de bebouwde kom" aangehouden. Voor de emissiehoogte en warmte-output zijn de standaardwaarden van AERIUS aangehouden.

Emissies ten gevolge van de WKK en Ketel

Door de opdrachtgever zijn gegevens aangeleverd voor de WKK en de ketel in onderstaande tabel zijn deze gegevens weergegeven.

	WKK	ketel
NO _x -emissie	< 100 mg/Nm ³	< 70 mg/Nm ³
Temperatuur rookgassen	40 °C	40 °C
Aardgasverbruik	72.000 m ³ /jaar	18.000 m ³ /jaar
Draaiuren	2.000	1.500
Hoogte schoorsteen	9 m	12 m
Doorsnee schoorsteen	0,3 m	0,3 m

Tabel 2: gegevens WKK en ketel

Op basis van bovenstaande gegevens zijn de NO_x-emissie en de warmte-inhoud berekend die als input dienen voor de AERIUS berekening. Voor de WKK bedraagt de warmte-inhoud 0,003 MW en de NO_x-emissie 63,8 kg/jaar. Voor de ketel bedraagt de warmte-inhoud 0,001 MW en de NO_x-emissie 11,3 kg/jaar.

Berekeningen resultaten

De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator versie 2015. Uit de berekening blijkt dat ondanks de korte afstand tot het N2000-gebied 'Rijntakken' de bijdrage van het glastuinbouwbedrijf, welke het bestemmingsplan mogelijk maakt op alle N2000-gebieden onder de drempelwaarde 0,05 mol/ha/jaar ligt.

Beschermde Natuurmonumenten

Binnen 10 kilometer zijn geen beschermde natuurmonumenten gelegen, die geen onderdeel uitmaken van een N2000-gebied. Deze zijn dan ook niet berekend

Conclusie

Als gevolg van het glastuinbouwbedrijf, blijkt uit de berekening dat de stikstofdepositie bijdrage op de Natura 2000-gebieden in de beoogde situatie onder de 0,05 mol N/ha/jaar ligt. Dit betekent dat alle projecten (in dit geval het glastuinbouwbedrijf), die het bestemmingsplan mogelijk maakt, minder dan 0,05 mol N/ha/jaar veroorzaken. Het glastuinbouwbedrijf kan zich dus zonder meer vestigen op de nieuwe locatie en hiermee is de haalbaarheid van het bestemmingsplan aangetoond.

1 Bijlage 1: AERIUS Berekeningen N2000-gebieden

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

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
Noordanus & Partners	St. Anthoniestraat 35, 4176BH Tuil

Activiteit

Omschrijving	
Bestemmingsplan bedrijfsverplaatsing Glastuinbouw Antoniestraat 35 te Tuil	
Datum berekening	Rekenjaar
25 april 2016, 09:05	2016
Rekeninstellingen	
Berekend voor Nb-wet.	

Totale emissie

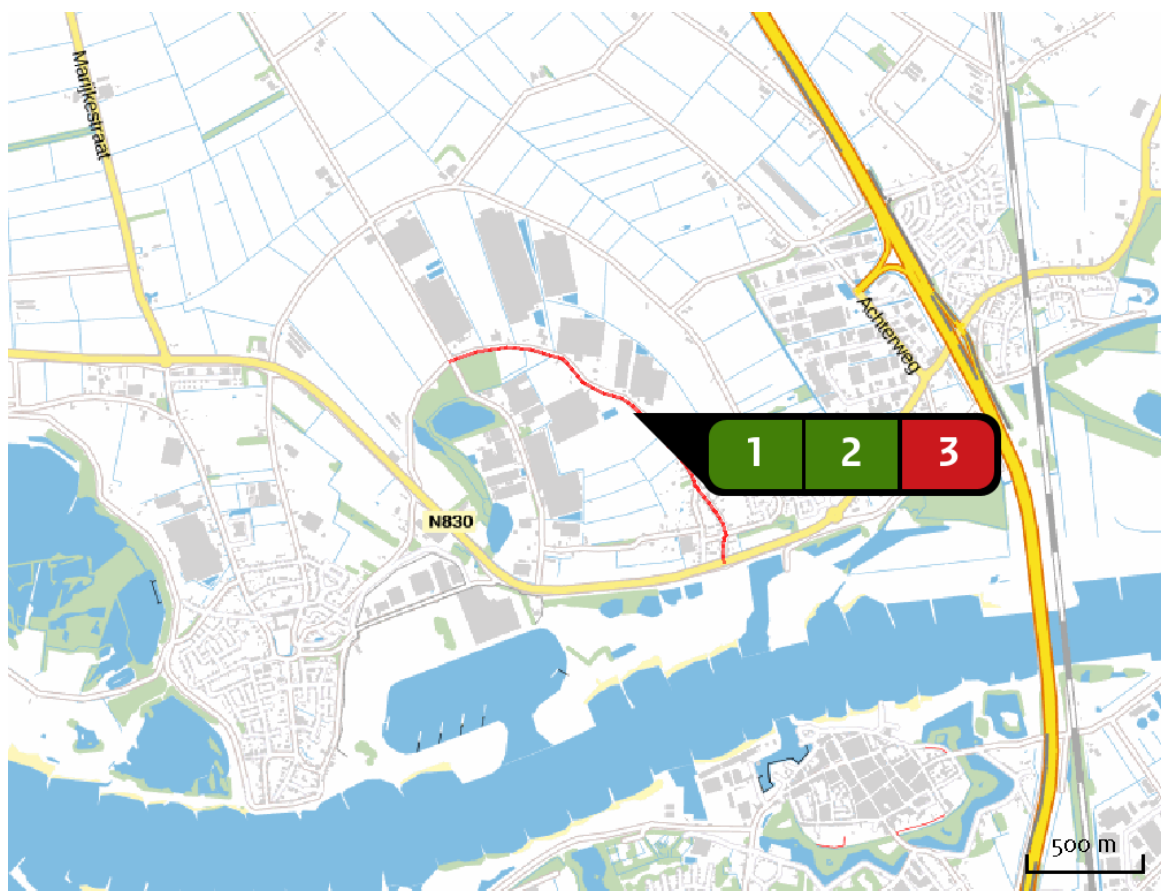
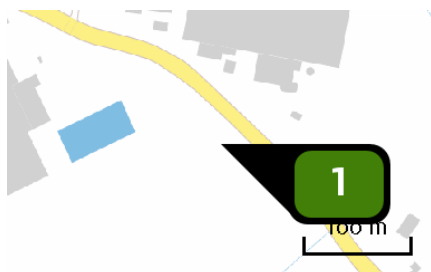
Situatie 1	
NOx	94,11 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

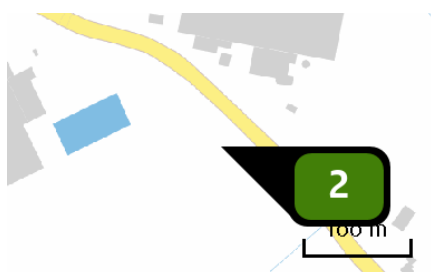
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

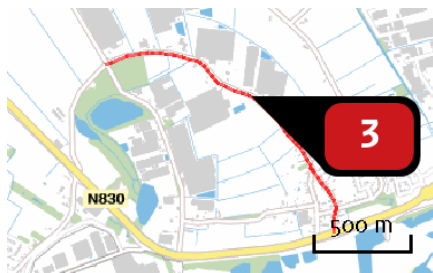
Toelichting

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam	WKK
Locatie (X,Y)	144486, 426492
Uitstoothoogte	9,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	63,80 kg/j



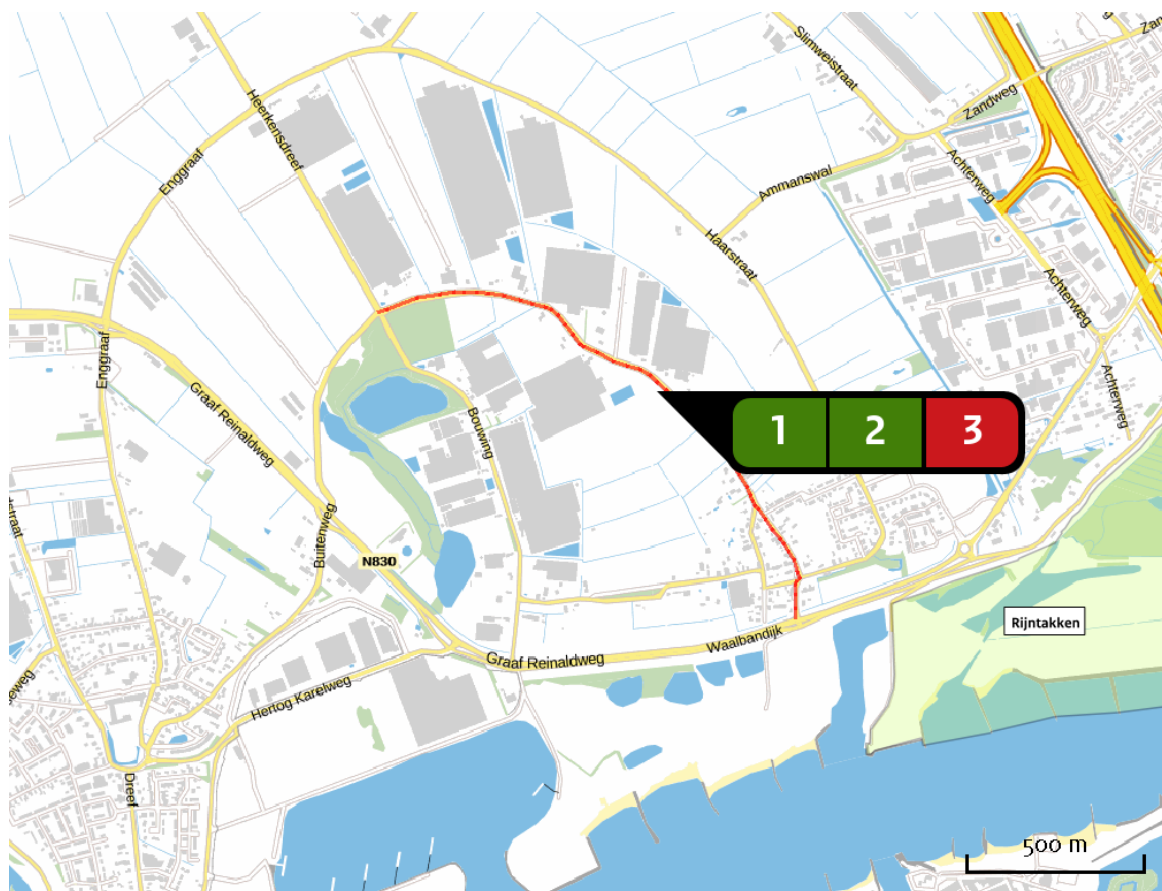
Naam	Ketel
Locatie (X,Y)	144490, 426483
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	11,30 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **144434, 426568**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **19,01 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0	NOx NH ₃	2,89 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH ₃	16,12 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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