

Plan:	Bestemmingsplan Prinsenweg 30
Onderwerp:	Stikstofberekening
Datum:	16-06-2017
Auteur:	I. Dekker, Msc

Inleiding

Het bedrijf Kallaland, gevestigd aan de Prinsenweg 30 te Voorhout heeft het voornemen om de bedrijfsvoering te verbeteren en uit te breiden door de realisatie van circa 2.600 m² ondersteunend glas direct ten westen van het bedrijfsperceel. De realisatie van de kas 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 Kallaland 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 0,26 ha, op basis hiervan bedraagt de NOx emissie 261 kg/j (1004*0,26).

Verkeer

Uitgaande van de beoogde ontwikkeling van het glastuinbouwbedrijf, bedraagt de verkeersgeneratie maximaal 3 mvt/etmaal. De ontsluiting van het gemotoriseerd verkeer vindt plaats op de Prinsenweg die aansluit op de N443. 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.

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
- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

Rho adviseurs voor leefruimte	-, - -
-------------------------------	--------

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Prinsenweg 30	RaUxK3Rva6Fa
---------------	--------------

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

16 juni 2017, 09:33	2017
---------------------	------

Totale emissie

Situatie 1	
------------	--

NOx	262,19 kg/j
-----	-------------

NH ₃	< 1 kg/j
-----------------	----------

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

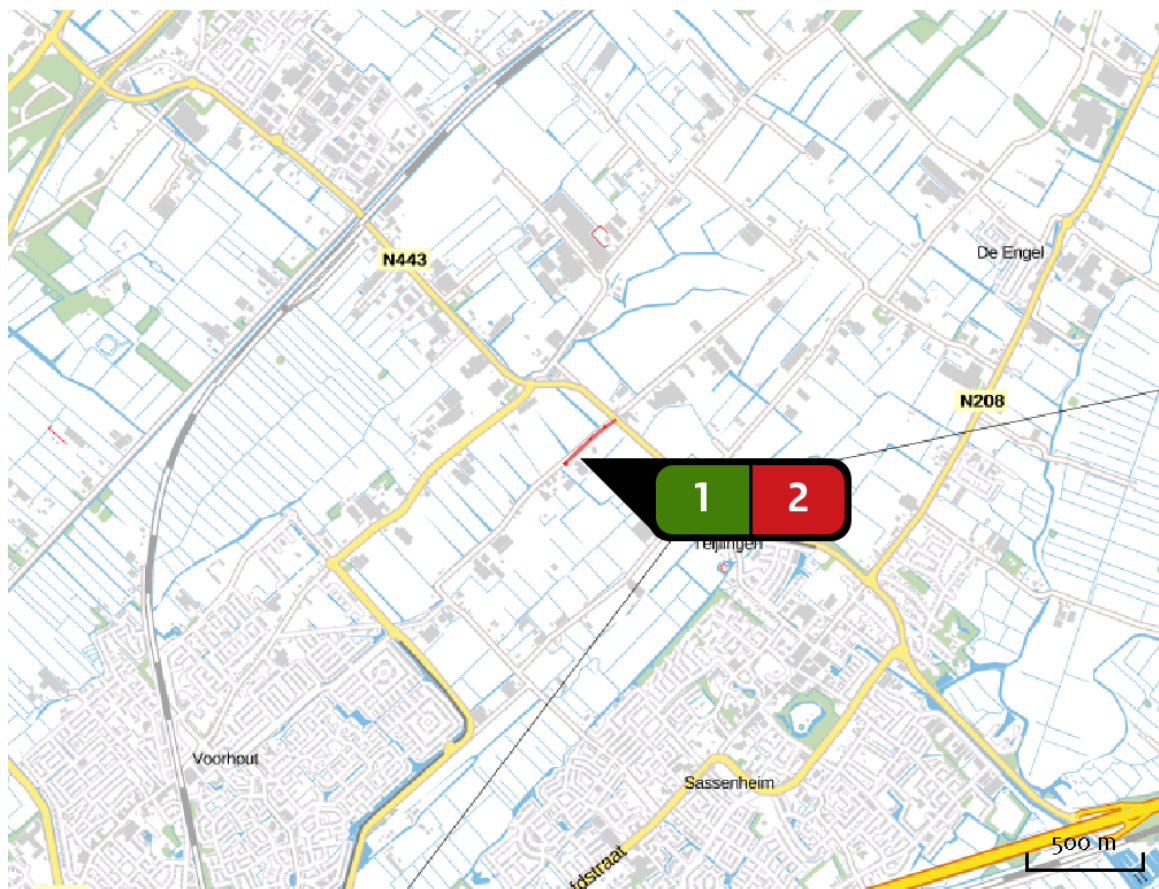
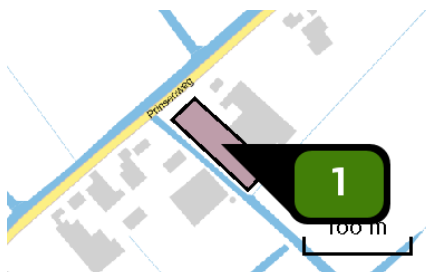
-	-
---	---

Situatie 1

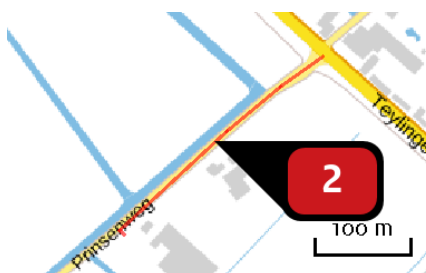
-

Toelichting

Stikstofberekening 2017 glastuinbouw

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

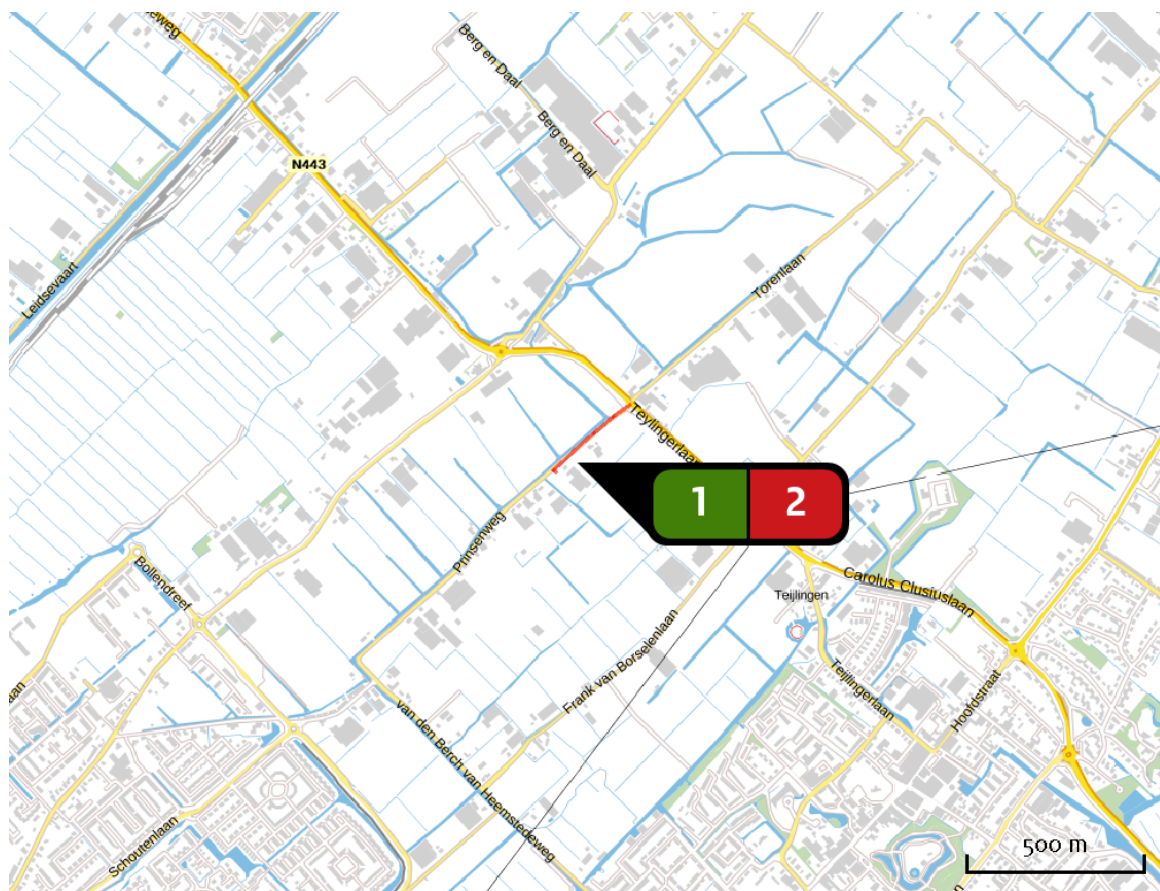
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	95041, 472225
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,3 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	261,00 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	95108, 472370
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	1,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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