

Project:	Uitwerkings-/wijzigingsplan Herenweg 430
Onderwerp:	Stikstofberekening
Datum:	06-01-2016
Auteur:	I. Dekker, MSc

Inleiding

In Noordwijkerhout is een ruimtelijke ontwikkeling beoogd. In de boogde situatie wordt ruimte geboden aan nieuwe bedrijvigheid. Het nieuwe bedrijventerrein is bedoeld voor agrarische aanverwante niet-grondgebonden bedrijven tot en met milieucategorie 3.2. Deze bedrijven hebben vaak een directe relatie met de omgeving en zijn gekoppeld aan de Greenport Duin- en Bollenstreek.

Het plangebied ligt op korte afstand, circa 280 meter, van het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid. De realisatie van het bedrijventerrein zou 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

Agrarische niet-grondgebonden bedrijven

Voor de agrarische niet-grondgebonden bedrijven tot en met milieucategorie 3.2 is gerekend met de emissie kentallen van Arcadis. Op basis hiervan bedraagt de NO_x emissie voor de bedrijven 630 NO_x kg/jr voor een gebied van 1,8 hectare. In de huidige situatie is het plangebied als bollengrond in gebruik, hierdoor zal de werkelijke toename lager zijn dan 630 NO_x kg/jr. Als bouwhoogte is 10 meter ingevuld met een spreiding van 5 meter. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten.

Tabel 1 Overzicht uitgangspunten bedrijvigheid

Milieu categorie	NO _x Emissie kental (kg/ha/jr)	NH ₃ Emissie kental (kg/ha/jr)	PM10 Emissie kental (kg/ha/jr)	Oppervlakte project Gebied (ha)	Emissie NO _x (kg/jr)	Emissie NH ₃ (kg/jr)	Emissie PM10 (kg/jr)
1t/m3	350	10	40	1,8	630	18	72

Verkeer

De verkeersgeneratie is afkomstig van het onderzoek opgesteld door Antea Group en bedraagt in totaal 214 mvt/etmaal per hectare. Voor het uit te werken gebied met een oppervlak van 1,8 hectare bedraagt verkeersgeneratie maximaal 385 mvt/etmaal. Er wordt uitgegaan van de volgende verdeling: 40% rijdt via de Delfweg richting Lisse en de A4/A44, 30% via de N206 richting Noordwijkerhout en 30% via de N206 richting de Zilk. De ingevoerde verkeersverdeling wordt weergegeven de AERIUS berekening. In figuur 1 is de ingevoerde verdeling en onderverdeling in licht, middelzwaar en zwaar verkeer weergegeven.



Figuur 1 Verdeling en onderverdeling verkeer mvt/etmaal, globale ligging plangebied (blauw omkaderd)

Resultaten

Uit de resultaten blijkt dat hoogste projectbijdrage 0,68 mol/ha/jr bedraagt. Voor projecten die niet meer dan 1 mol/ha/jr. extra stikstofdepositie veroorzaken op overbelaste habitats binnen Natura 2000 geldt uitsluitend een meldingsplicht, er is geen vergunning Wet natuurbescherming nodig. Dit geldt uitsluitend voor zover binnen het PAS voor de betreffende gebieden waar depositie wordt veroorzaakt nog zogenoemde ontwikkelruimte aanwezig is. Alleen projecten die vallen binnen de categorieën landbouw, industrie en infrastructuur moeten ook daadwerkelijk een melding doen. Dit geldt formeel niet voor lichte bedrijven tot milieucategorie 3.2, voor de beoogde ontwikkeling geldt er dan ook geen meldingsplicht.

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	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Herenweg 430	RnoaBRfQgomm

Datum berekening	Rekenjaar
06 januari 2017, 08:51	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	646,63 kg/j
NH ₃	18,63 kg/j

Depositie

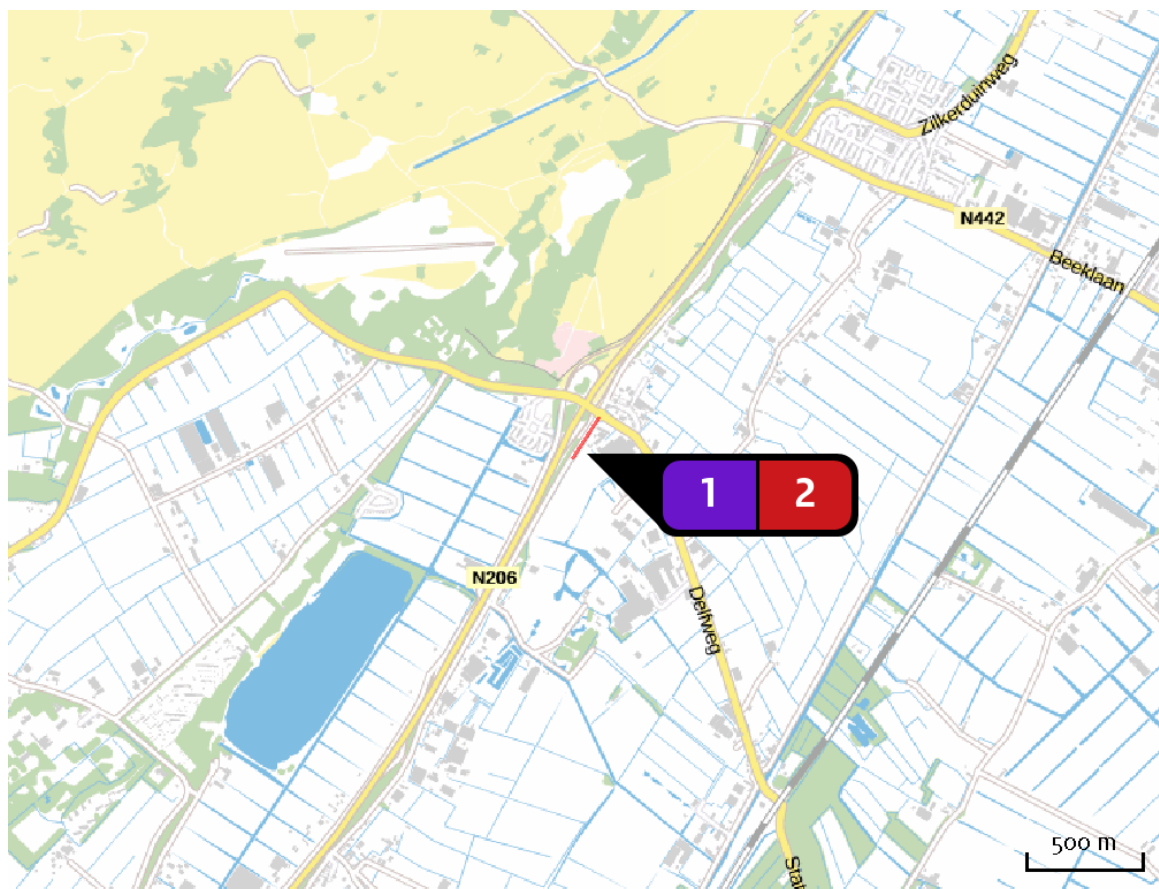
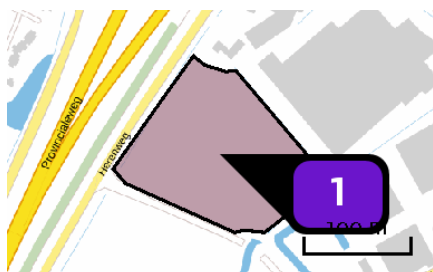
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kennemerland-Zuid	Zuid-Holland

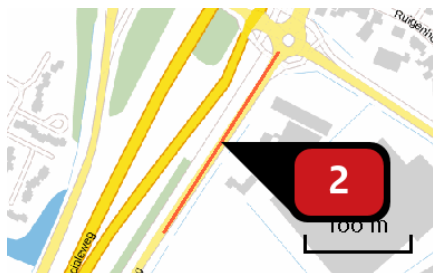
Situatie 1
0,68

Toelichting

Stikstofberekening 2017 niet-grondgebonden agrarisch aanverwante bedrijven

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

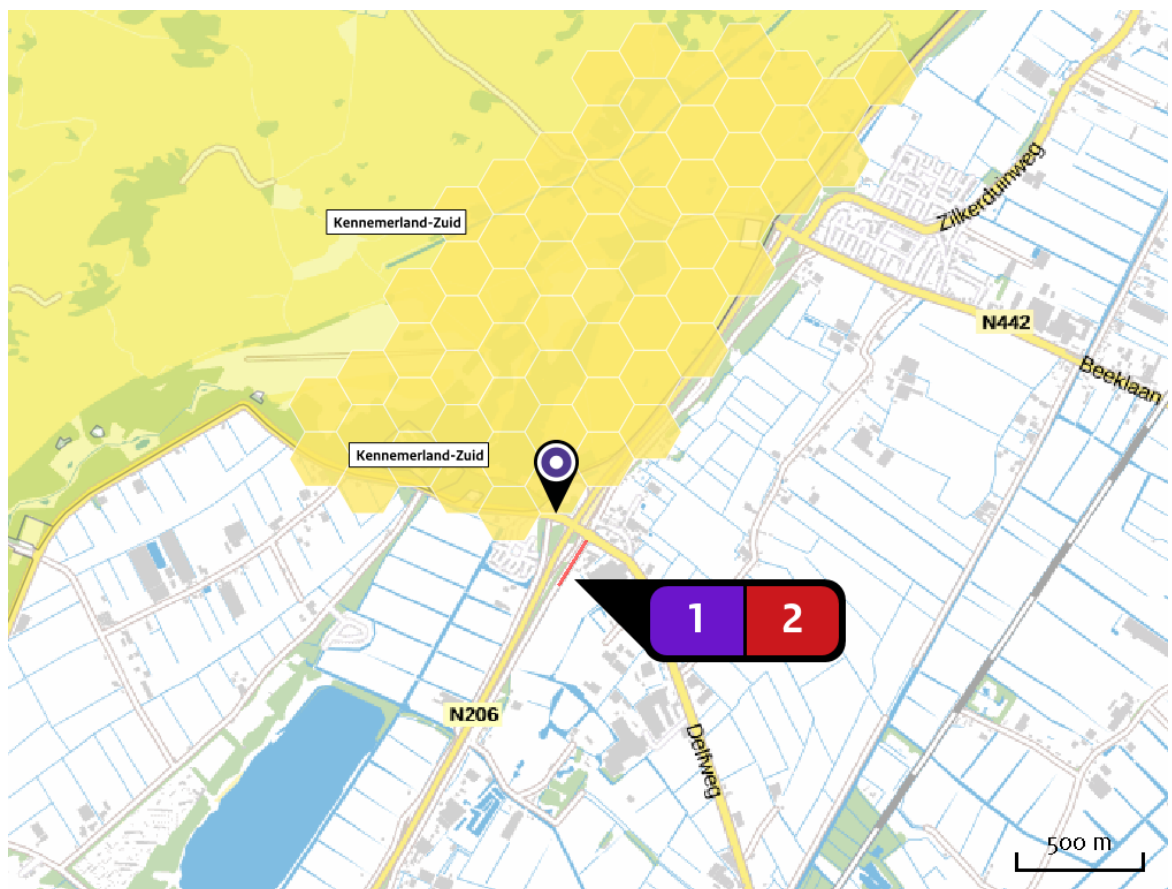
Naam	Agrarisch aanverwante niet-grondgebonden bedrijven
Locatie (X,Y)	96181, 478287
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	1,9 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	630,00 kg/j
NH3	18,00 kg/j



Naam **Verkeer**
Locatie (X,Y) **96170, 478424**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **16,63 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	342,0	NOx NH ₃	5,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0	NOx NH ₃	3,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	32,0	NOx NH ₃	8,19 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Kennemerland-Zuid)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Kennemerland-Zuid	0,68		0,68	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,68	●	0,68	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,50	●	0,50	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,50	●	0,50	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,21	●	0,21	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12	●	0,12	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	○	0,11	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

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_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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