
MEMO

Van : L.M. de Ruijter

Project : Zuidrand Hoofddorp

Opdrachtgever : Gemeente Haarlemmermeer

Datum : 3 november 2016

Betreft : Toelichting berekening stikstofdepositie

Bijlage : AERIUS berekening



Inleiding

Voor de ontwikkeling van de Zuidrand van Hoofddorp worden 2 bestemmingsplannen opgesteld. In deze plannen wordt woningbouw mogelijk gemaakt. Het toevoegen van woningen kan leiden tot een toename van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid dat circa 5 km ten noordwesten van het plangebied ligt. Om dit te bepalen is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd.

Uitgangspunten

Rekenmodel

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van het voorgeschreven rekenpakket AERIUS Calculator, versie 2015.1_20160908_509b1173d7.

Invoergegevens

De woningen genereren stikstofemissie door de toename van het verkeer en als gevolg van de uitstoot van de woningen zelf. In onderhavige berekening is het verkeer niet van belang, omdat AERIUS in de berekening geen wegen meeneemt die op meer dan 3 km van Natura 2000 afliggen. Het verkeer als gevolg van de ontwikkeling van de Zuidrand is op een afstand van meer dan 3 km van Natura 2000 reeds opgegaan in het heersende verkeersbeeld en daarom niet relevant voor de berekening.

Wel relevant is de emissie van woningen. In de tabel staan de invoergegevens voor de woningen per deelgebied aangegeven.

Deelgebied	Type	Kengetal NOx kg/jr. ¹	Emissie NOx kg/jr.	Bouwhoogte
Arie Cornelishoeve	35 grondgebonden woningen	1,55	54,25	10
R-Net	180 appartementen	1,11	199,8	21
Ymere	270 appartementen	1,11	299,7	21
	220 grondgebonden woningen	1,55	341	12

Resultaat

Uit de berekening volgt dat er geen sprake is van een relevante toename van de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden.

¹ Bron: AERIUS. Voor grondgebonden woningen is uitgegaan van het kengetal voor tussenwoningen.

Bijlage

AERIUS berekening

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

Rho adviseurs -, - -

Activiteit

Omschrijving

Zuidrand Hoofddorp

Datum berekening Rekenjaar

03 november 2016, 11:00 2016

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

Situatie 1

NOx 894,80 kg/j

NH₃ -

Depositie

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

Natuurgebied Provincie

- -

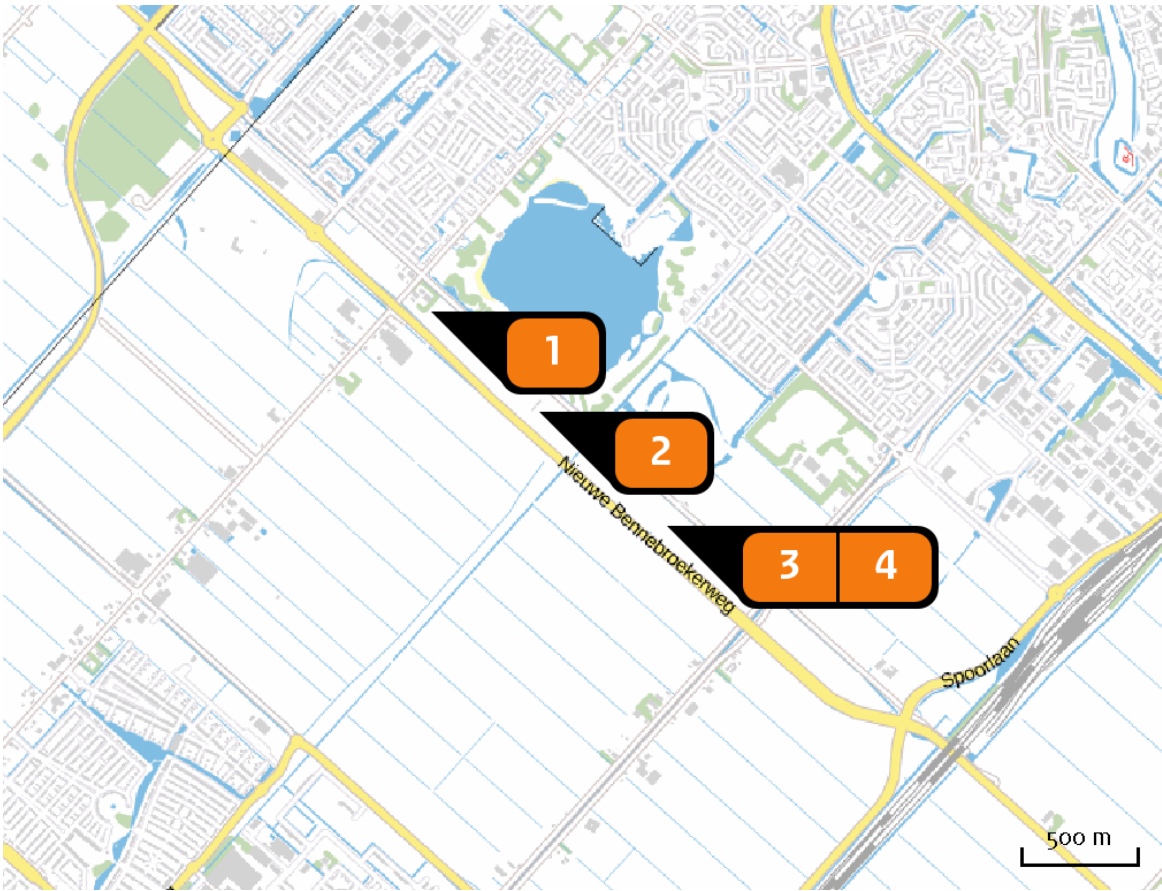
Situatie 1

-

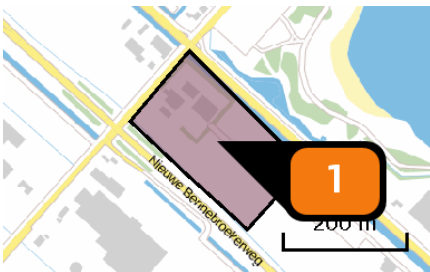
Toelichting

Berekening stikstofdepositie woningen Zuidrand Hoofddorp

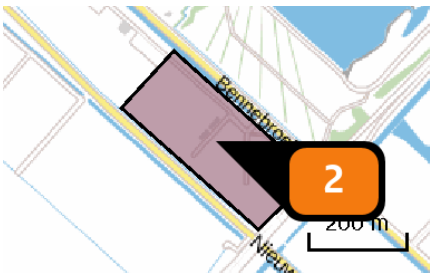
Locatie
Situatie 1



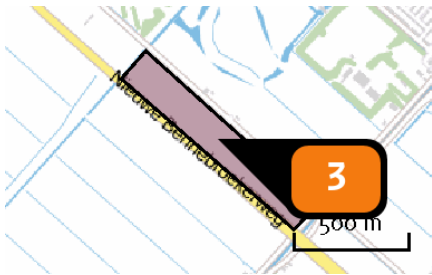
Emissie
(per bron)
Situatie 1



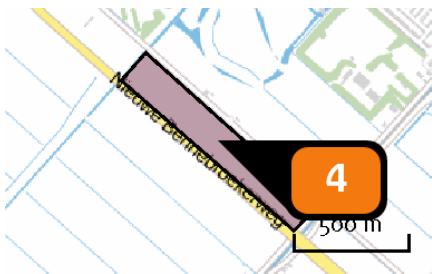
Naam	Arie Cornelishoeve
Locatie (X,Y)	104137, 478924
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	3,7 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	54,30 kg/j



Naam	R-Net
Locatie (X,Y)	104602, 478492
Uitstoothoogte	21,0 m
Oppervlakte	5,9 ha
Spreiding	10,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	199,80 kg/j

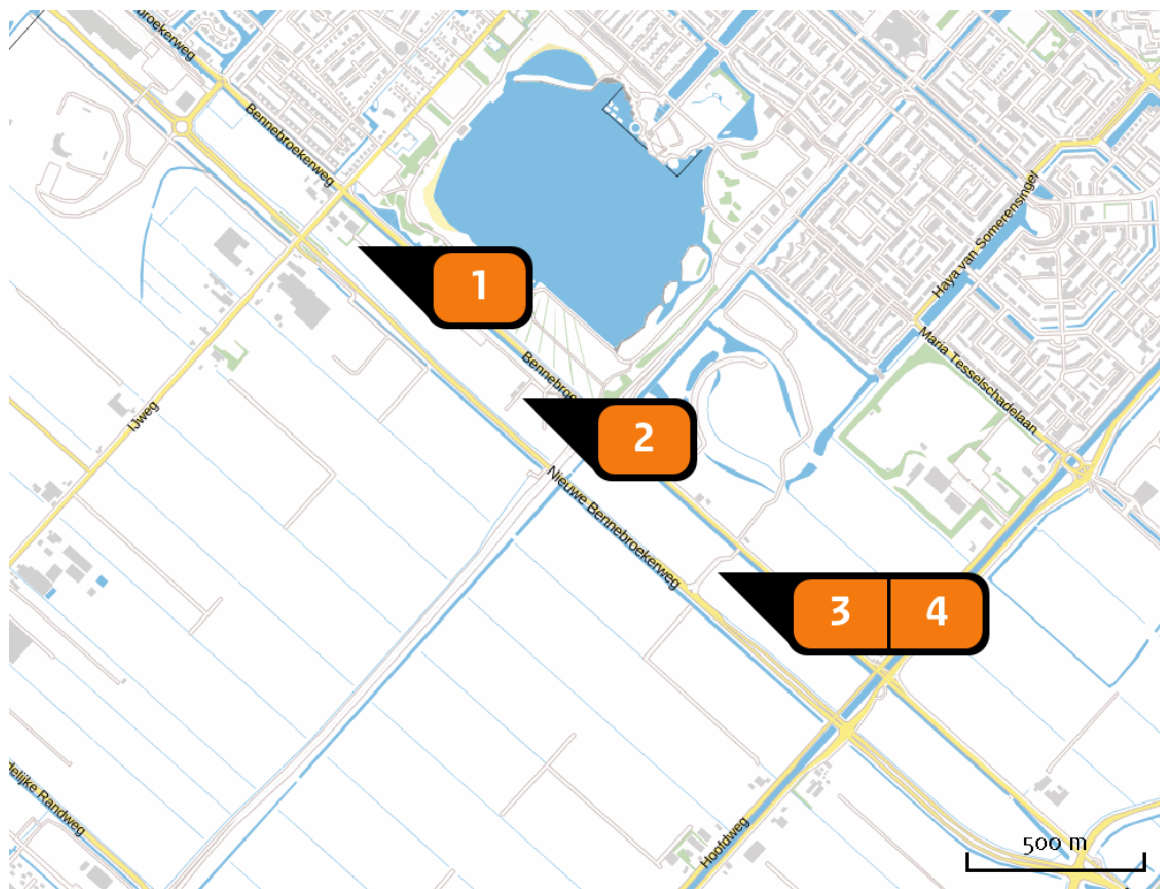


Naam	Ymere appartementen
Locatie (X,Y)	105154, 478000
Uitstoothoogte	21,0 m
Oppervlakte	15,4 ha
Spreiding	10,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	299,70 kg/j



Naam	Ymere grondgebonden
Locatie (X,Y)	105154, 478000
Uitstoothoogte	12,0 m
Oppervlakte	15,4 ha
Spreiding	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	341,00 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_20161101_e96704b153

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>