

Stikstof-(AERIUS)berekening i.h.k.v. PAS

Aan: Gemeente Pijnacker-Nootdorp
t.a.v.: Dhr. R. Broekhuijzen
Van: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Behandeld door: **Dhr. J. van Bussel**
Datum: 17-08-2018
Betreft: Stikstof(AERIUS)- berekening
i.h.k.v. PAS Pijnacker Centrum
Kenmerk: 20170989

VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs

T 010 249 24 60
F 010 249 24 70
I www.vdhelm.nl
E info@vdhelm.nl

BIC RABONL2U
IBAN NL56 RABO 0354 4306 45
K.v.K. 27233428
B.T.W. nr. NL8079.90.000.B01

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft van gemeente Pijnacker-Nootdorp opdracht gekregen voor het uitvoeren van een stikstof (Aerius) berekening voor 185 wooneenheden in het centrum van gemeente Pijnacker. Dit naar aanleiding van de eerder uitgevoerde ecologische quickscan (VanderHelm Milieubeheer PYCE161292, d.d. 12-09-2016) en de zienswijze van Provincie Zuid-Holland (kenmerk: DOS-2018-0001674, d.d. 26-04-2018).

Inleiding

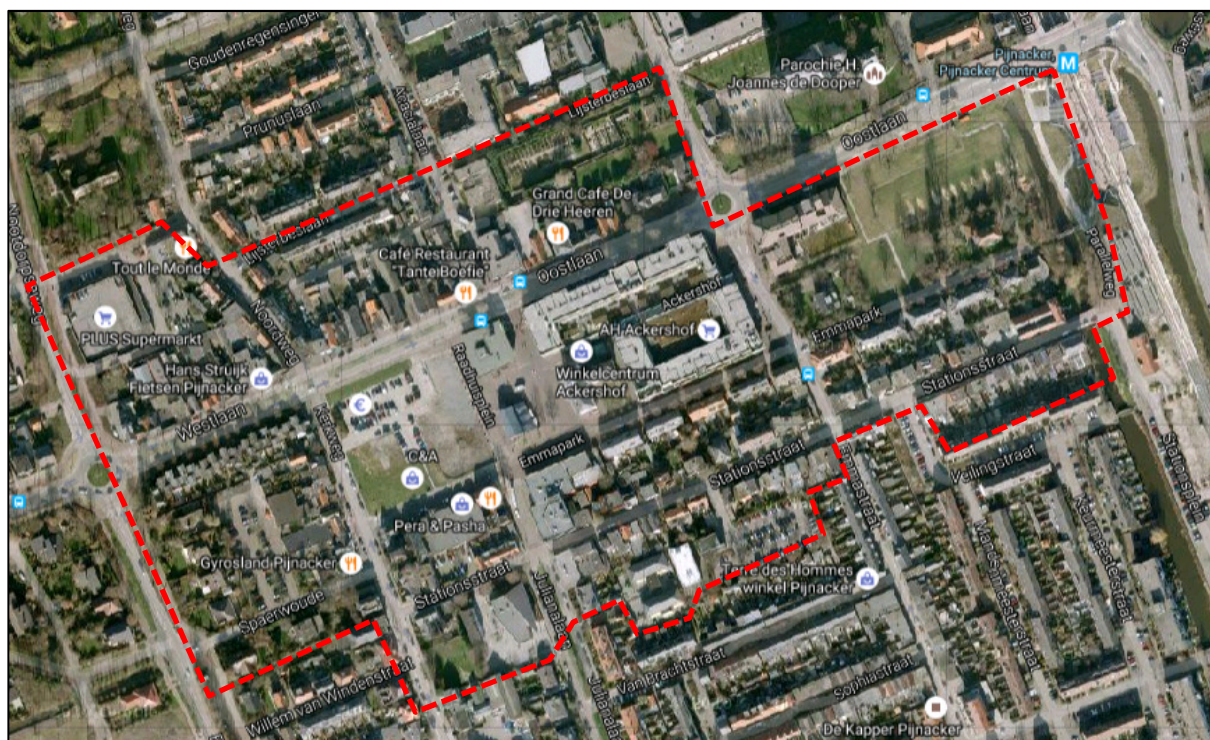
Binnen het projectgebied zullen 185 wooneenheden worden gerealiseerd. Hierbij gaat het om 25 appartementen en 11 grondgebonden eensgezinswoningen. De overige 149 woningen zijn bestaande woningen. Op afbeelding 1 is de begrenzing van het projectgebied weergegeven. Uit de zienswijze van Provincie Zuid-Holland blijkt dat door de realisatie van een grote hoeveelheid woningen, zoals in onderhavig project, mogelijk een negatief effect kan optreden op het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied. Derhalve is onderstaande Aerius-berekening uitgevoerd om de stikstofdepositie vast te stellen voor de toekomstige situatie in het centrum van Pijnacker.

Het projectgebied is niet gelegen in een natuurgebied dat beschermd is door de Wet natuurbescherming. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied bevindt zich op circa 14,7 km ten westen van het projectgebied en betreft Solleveld & Kapittelduinen. De realisatie van 185 woningen kan mogelijk een negatief effect hebben met betrekking tot stikstofdepositie. Om te bepalen of sprake is van een negatief effect is een berekening uitgevoerd met behulp van de Aerius Calculator.

Ingevoegde parameters en berekening

Hierbij is uitgegaan van een worstcase-scenario en een drempelwaarde van 1,0 mol/ha/jr (Natura2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen). Voor de uitstootwaarden van de 25 appartementen is uitgegaan van 1,11 NO_x kg/jaar en voor de overige woningen is uitgegaan van vrijstaande woningen die gemiddeld 3,03 NO_x kg/jaar uitstoten. De totale uitstoot van NO_x per jaar is dan (25*1,11 + 160*3,03) 512,60 kg/j. De NH₃ betreft 1,0 per woning voor beide type woningen. De totale uitstoot van NH₃ komt dan op 185 kg/j. (Bron emissiewaarden per type woning: emissiewaarden_aerius_def_versie_27_juni_2013). De uitstoothoogte voor appartementen betreft 25,0 meter, de uitstoothoogte voor 2-onder-1-kap en vrijstaand betreft 11,7 meter. Voor de spreiding mag de helft van de uitstoothoogte als waarde worden gehanteerd. Doordat uitgegaan wordt van een worstcase-scenario, is voor alle woningen een uitstoothoogte van 25,0 meter aangehouden en een spreiding van de helft van de uitstoothoogte (12,5 meter).

De Aerius berekening betreffende de PAS is uitgevoerd met de Aerius Calculator en is toegevoegd in bijlage 2.



Afbeelding 1: projectbegrenzing

Resultaat en conclusie

Uit de Aerius-berekening blijkt dat door het realiseren van 185 woningen in het centrum van Pijnacker de jaarlijkse depositie van stikstof in Natura2000 gebied Solleveld & Kapittelduinen de grenswaarde van 1,0 mol/ha/jr niet overschrijdt. Een vergunningaanvraag in het kader van de PAS is derhalve niet van toepassing. Het onderdeel gebiedenbescherming, artikel 2.7, lid 2, van de Wet natuurbescherming is dan ook niet van toepassing op het onderhavige project.

KWALITEITSBORGING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is lid van het 'Netwerk Groene Bureaus (NGB) - Brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging'. De werkzaamheden die door VanderHelm Milieubeheer B.V. worden uitgevoerd zijn gebaseerd op het door de NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010).

VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** (versie 2008/05) gecertificeerd.

Onderhavig project wordt uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2015.

TOT SLOT

Kwaliteit waarborgt tevredenheid en daarom vinden wij het belangrijk om te weten of u tevreden bent over onze diensten en producten. Wij stellen het dan ook zeer op prijs indien u op- en/of aanmerkingen heeft, dat u deze aan ons kenbaar maakt.

Indien u nog vragen heeft naar aanleiding van het onderzoek en eventuele vervolgcacties zijn wij graag bereid een nadere toelichting te geven. Hierover kunt u contact opnemen met mev. M. Kortlever-Boer Msc.

Dit briefrapport wordt, tenzij anders door u aangegeven, niet verzonden aan derden. Dit briefrapport mag, na kennisgeving aan VanderHelm Milieubeheer B.V., uitsluitend in haar geheel worden vermenigvuldigd of aan derden verstrekt.



Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,
VanderHelm Milieubeheer B.V.

Gecontroleerd door:



Mevr. M. Kortlever-Boer MSc

Vrijgegeven door:



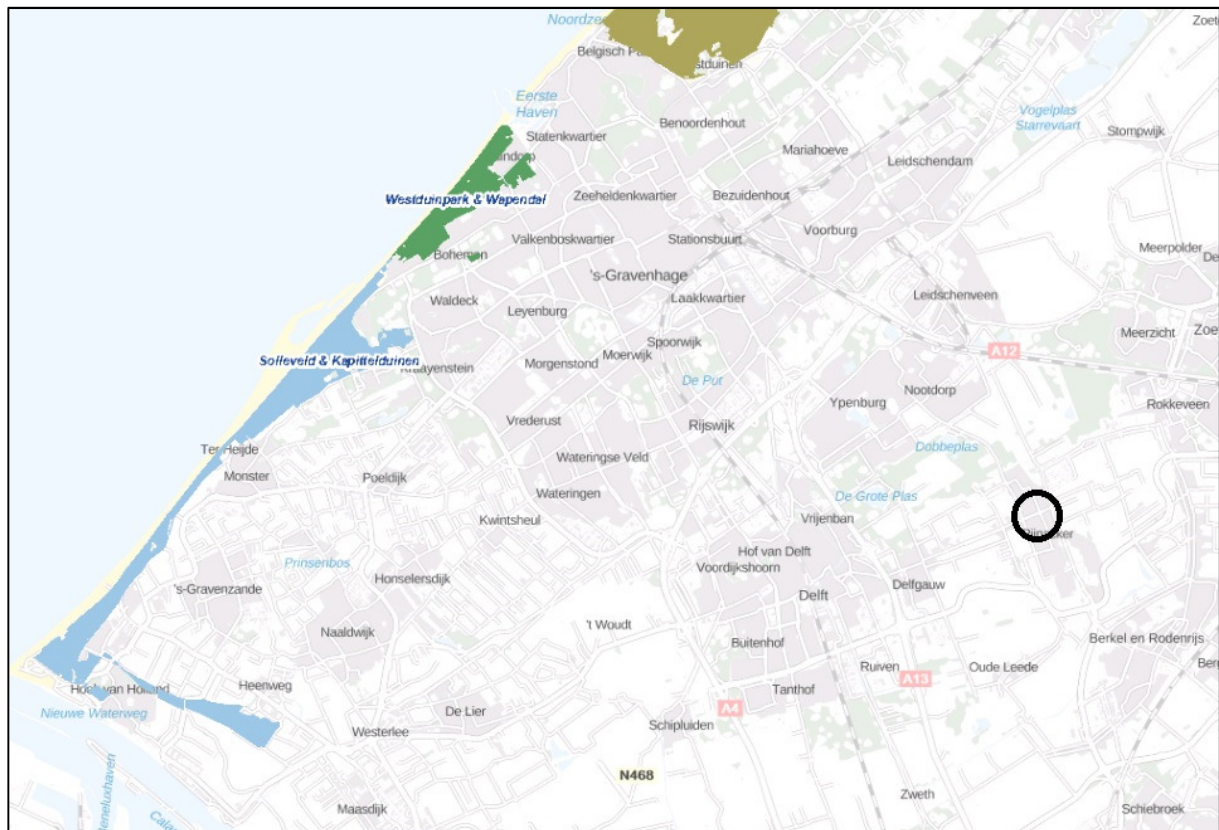
Dhr. ing. A.A. Heijboer

Bijlagen:

1. Situatiekaart projectgebied
2. AERIUS Berekening



BIJLAGE 1 SITUATIEKAART PROJECTGEBIED



Afbeelding 1: Pijnacker Centrum in relatie tot Natura2000 gebieden (interactieve kaarten Provincie Zuid-Holland)

○ = Projectgebied



BIJLAGE 2 AERIUS BEREKENING



AERIUS CALCULATOR

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 Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) 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 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 pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

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

-

-

Activiteit

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

-

RsPFRx8UPgnn

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

17 augustus 2018, 08:41

2018

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

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

NOx 512,60 kg/j

NH₃ 185,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

-

-

Toelichting

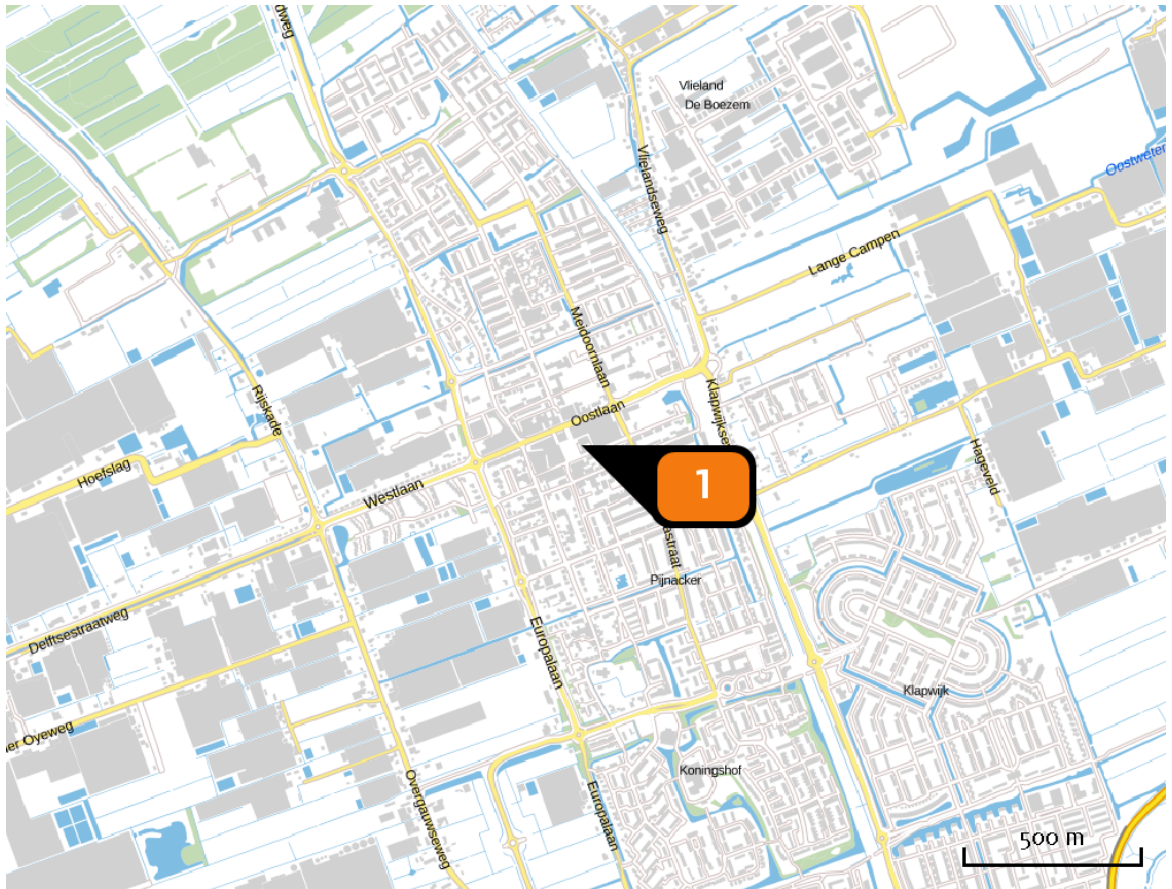
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #e67e22; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-right: 5px;"> </div> <div> <p>Pijnacker Centrum</p> <p>Wonen en Werken Woningen</p> </div> </div>	185,00 kg/j	512,60 kg/j

Deposities
natuurgebieden

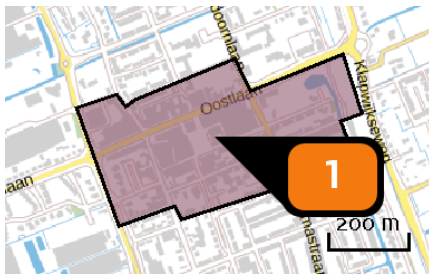


 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Pijnacker Centrum
Locatie (X,Y)	89464, 448270
Uitstoothoogte	25,0 m
Oppervlakte	18,1 ha
Spreading	12,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	512,60 kg/j
NH3	185,00 kg/j

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 2016L_2018o814_co883b6641

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>