



Gemeente Nissewaard  
T.a.v. mevrouw A. Nijenhuisen  
af.nijenhuisen@nissewaard.nl

Parallelweg 1  
Postbus 843  
3100 AV Schiedam  
T 010 - 246 80 00  
F 010 - 246 82 83  
E info@dcmr.nl  
W www.dcmr.nl

**Ons kenmerk**  
9999142820\_9999676212

**Uw kenmerk**  
GREX/2019900045

**Datum**  
23 oktober 2019

**Contact**  
info@dcmr.nl

**Afdeling**  
Account en Omgeving

**Bijlagen**  
1

**Onderwerp**  
Adviesbrief stikstofdeposities vrije kavels Nissewaard



Geachte mevrouw Nijenhuisen,

Op 3 oktober 2019 heeft u de DCMR Milieudienst Rijnmond gevraagd om de depositie van stikstofverbindingen vanwege de vrije kavels in Nissewaard op de voor stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te bepalen. Naar aanleiding van dit verzoek heeft de DCMR een berekening met behulp van de AERIUS-rekentool 2019 uitgevoerd.

### **Aanleiding**

De gemeente Nissewaard heeft 87 kavels te koop staan, verdeeld over drie locaties. Door potentiële kopers worden vragen gesteld of, gelet op de landelijke discussie over de stikstofdeposities, voor de bouw van een woning op deze kavels wel een omgevingsvergunning kan worden verleend.

Bij de bouw en het gebruik van woningen ontstaan stikstofverbindingen. Wanneer stikstofverbindingen neerslaan op Natura-2000 gebieden (beschermde natuurgebieden), kan daar vermessing (eutrofiëring) van het natuurgebied ontstaan. Stikstofverbindingen zijn voedingsstoffen die in bepaalde natuurgebieden niet oorspronkelijk in grotere hoeveelheden voorkomen. Door toevoer van een overmaat aan voedingsstoffen treedt een sterke groei en vermeerdering van bepaalde soorten op, waarbij meestal de soortenrijkheid of biodiversiteit van dat natuurgebied sterk afneemt. Wanneer deze vermessing door een activiteit optreedt, moet een toestemming "Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden" aan de aanvraag om een omgevingsvergunning voor deze activiteit worden toegevoegd of moet een aanvraag om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.

Wanneer bij de gemeente een omgevingsvergunning wordt aangevraagd en er is voor deze activiteit geen aanvraag Wet natuurbescherming aangevraagd en/of verleend, moet de gemeente onder meer ook beoordelen of voor deze activiteit gelijktijdig een toestemming "Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden" moet worden aangevraagd. Deze aanvraag om toestemming haakt dan aan bij de aanvraag om omgevingsvergunning. De gemeente kan deze toestemming alleen verlenen wanneer de provincie een 'verklaring van geen bedenkingen' (vvgb) over deze activiteit heeft afgegeven.

Sinds 2015 werkte de overheid met het PAS (Programma Aanpak Stikstof) om de hoeveelheid stikstofverbindingen in de natuur te verminderen en toch economische ontwikkelingen mogelijk te maken. Wie iets wilde ondernemen waardoor stikstofverbindingen terecht komen in een Natura 2000-gebied, kon hiervan gebruikmaken. Met PAS konden emissies van stikstofverbindingen van nieuwe activiteiten worden beoordeeld, rekening houdend met toekomstige emissieverlagingen en zeer kleine emissies.

Op 29 mei 2019 oordeelde de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat het Programma Aanpak Stikstof niet meer gebruikt mag worden als basis voor toestemmingverlening. Op basis van het PAS wordt vooruitlopend op toekomstige positieve gevolgen van maatregelen voor beschermde natuurgebieden, alvast toestemming gegeven voor activiteiten die mogelijk schadelijk zijn voor die gebieden. Omdat de in het PAS opgenomen maatregelen onvoldoende zekerheid bieden of de toekomstige positieve gevolgen zullen worden behaald, mag een dergelijk toestemming 'vooraf' op basis van het PAS niet (meer), aldus de Afdeling bestuursrechtspraak.

In afwachting van de nieuwe landelijke beleidslijn geeft de provincie geen vvgb af wanneer er activiteiten en wijzigingen worden vergund waarvan de extra depositie van stikstofverbindingen groter is dan 0,00 mol/ha/jaar.

### **Kader**

Bij het opstellen van dit advies is het volgende kader gehanteerd:

- situatieschetsen met de ligging van de percelen op de drie verschillende locaties in Nissewaard, d.d. 30 september 2019;
- AERIUS Calculator 2019;
- AERIUS Help;
- AERIUS factsheets.

### **Conclusie**

De depositie van stikstofverbindingen op voor stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden dat veroorzaakt wordt door de bouw en het gebruik van woningen op de vrije kavels in Nissewaard bedraagt in zowel in de gebruiks- als de bouwphase 0,00 mol/ha/jr. Hiermee kan worden gesteld dat de woningen als opgenomen in deze plannen, geen negatieve effecten zullen hebben op de voor stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Hierdoor hoeft bij de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de bouw van deze woningen geen toestemming "Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden" worden toegevoegd of een aanvraag om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.

## **Beoordeling**

### Stikstofemissie

Voor de berekening van de emissie van stikstofverbindingen bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt onderscheid gemaakt in de gebruiksfase en de bouw-/aanlegfase. Bij de bouw en het gebruik van woningen ontstaat  $\text{NO}_x$  door het gebruik van verbrandingstoestellen en -motoren.

#### *Stikstofemissie gebruiksfase*

De emissie van stikstofverbindingen van woningen in de gebruiksfase is tweedelig:

1. De uitstoot van huishoudens zelf vanwege de verwarming van een woning, en
2. De uitstoot als gevolg van de vervoersbewegingen die direct aan de woning kunnen worden toegewezen.

#### Ad 1

De emissiefactoren die in het gangbare -rekenmodel AERIUS voor vrijstaande woningen gebruikt worden, resulteren in een totale emissie van 3,73 kg  $\text{NO}_x$  per woning per jaar. In de AERIUS-rekentool wordt voor huishoudens namelijk gerekend met een emissiefactor van 3,03 kg  $\text{NO}_x$  per woning per jaar voor vrijstaande woningen.

#### Ad 2

Voor de vervoersbewegingen als gevolg van een woning is gerekend met 5 vervoersbewegingen per huishouden per etmaal, voor een afstand van 1 kilometer. Dit resulteert in een emissie van 0,7 kg  $\text{NO}_x$  per woning per jaar.

#### *Stikstofemissie bouw-/aanlegfase*

Voor bouw-/aanlegfase van de woningen dient voor de emissie van stikstofverbindingen een aparte beoordeling te worden gemaakt. Een 'worst-case' scenario voor het bouwen van huizen geeft een emissie van 15 kg  $\text{NO}_x$  per woning.

### Stikstofdepositie

Op basis van bovenstaande uitgangspunten heeft de DCMR (als een worst-case benadering) de totale emissie van  $\text{NO}_x$  van alle 87 kavels (verdeeld over 3 locaties) in de gebruiksfase gezamenlijk in AERIUS-calculator als emissiebronnen ingevoerd. Zelfs in deze situatie volgt uit de berekening dat de (gezamenlijke) depositie 0,00 mol/ha/jaar per jaar bedraagt.

Ter indicatie heeft de DCMR daarnaast de emissie per locatie ten gevolge van de bouw van de geplande woningen berekend. Ook hiervan kan worden gesteld dat het geen negatieve effecten zal hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Alle uitkomsten van depositieberekeningen zijn 0,00 mol/ha/jaar. In de bijlage van deze brief vindt u de rekenresultaten van AERIUS-calculator.

Hiermee kan met zekerheid worden gesteld dat de woningen als opgenomen in deze plannen, geen negatieve effecten zullen hebben op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

Ons kenmerk  
9999142820\_9999676212



**Nadere informatie**

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer F.H. Jansen telefoonnummer 010 - 246 8331 of e-mailadres [franz.jansen@dcmr.nl](mailto:franz.jansen@dcmr.nl).

Hoogachtend,

namens de directeur DCMR Milieudienst Rijnmond,

G. Doezeman

coördinator afdeling Account en Omgeving

*Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.*

CC Gemeente Nissewaard t.a.v. mevr. M. Zandstra, [m.zandstra@nissewaard.nl](mailto:m.zandstra@nissewaard.nl)  
mevr. A.M. Šalov, [am.salov@nissewaard.nl](mailto:am.salov@nissewaard.nl)

Bijlage: AERIUS\_bijlage\_20191023091232\_RZgJoS2fikzm

Gemeente Nissewaard  
T.a.v. mevrouw Nijenhuijzen  
af.nijenhuijzen@nissewaard.nl

Parallelweg 1  
Postbus 843  
3100 AV Schiedam  
T 010 - 246 80 00  
F 010 - 246 82 83  
E info@dcmr.nl  
W www.dcmr.nl

**Ons kenmerk**  
9999149950\_9999711690

**Uw kenmerk**  
-

**Datum**  
19 december 2019

**Contact**  
info@dcmr.nl

**Afdeling**  
Reguleren en Advies

**Bijlagen**  
1

**Onderwerp**

Advies stikstofdepositie vanwege bestemmingsplan Heer&Meester

Geachte mevrouw Nijenhuijzen,

Op 26 november 2019 heeft de DCMR Milieudienst Rijnmond uw verzoek om advies ontvangen. De aanleiding van uw adviesaanvraag is de wijziging van het bestemmingsplan ten behoeve van de realisatie van extra woningen in het project Heer & Meester. U verzocht de DCMR de depositie te bepalen van stikstofverbindingen vanwege dit plan op de hiervoor gevoelige Natura2000-gebieden.

**Aanleiding**

Sinds 2015 werkte de overheid met PAS (de Programmatische Aanpak Stikstof) om de hoeveelheid stikstof in de natuur te verminderen en toch economische ontwikkelingen mogelijk te maken. Wie iets wilde ondernemen waardoor stikstof terecht komt in een Natura 2000-gebied (beschermde natuurgebied), kon hiervan gebruikmaken.

Op 29 mei 2019 oordeelde de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat de PAS niet meer gebruikt mag worden als basis voor toestemmingverlening. Op basis van het PAS wordt vooruitlopend op toekomstige positieve gevolgen van maatregelen voor beschermde natuurgebieden, alvast toestemming gegeven voor activiteiten die mogelijk schadelijk zijn voor die gebieden. Omdat de in het PAS opgenomen maatregelen onvoldoende zekerheid bieden of de toekomstige positieve gevolgen zullen worden behaald, mag een dergelijk toestemming 'vooraf' op basis van het PAS niet (meer), aldus de Afdeling bestuursrechtspraak.

Door de stikstofproblematiek mogen op dit moment alleen activiteiten en wijzigingen worden vergund waarvan met zekerheid kan worden gesteld dat de werkelijk veroorzaakte (extra) depositie niet groter is dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Voor alle andere gevallen is een aanvraag in het kader van de Wet Natuurbescherming vereist.

### Kader

- Tekening 50-03-0015-3: Stedebouwkundige verkaveling Heer en Meester West;
- Tekening 50-60-2059-A: Voorzetbestemmingsplan Heer en Meester West;
- AERIUS Calculator 2019;
- AERIUS Help;
- AERIUS factsheets.

### Conclusie

Op de projectlocatie Heer & Meester kunnen te allen tijde 55 of minder nieuwe woningen worden gerealiseerd, zonder dat dit een depositie groter dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge heeft.

De opgestelde plannen voor de realisatie van 49 woningen op locatie Heer & Meester zal dus geen depositie groter dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Nature 2000-gebieden veroorzaken.

### Argumentatie

#### *Stikstofemissie woningen gebruiksfase*

De stikstofemissie van woningen is tweedelig:

1. De uitstoot van huishoudens zelf, en
2. De uitstoot als gevolg van de vervoerbewegingen die direct toegewezen kunnen worden aan de woning.

In de AERIUS-rekentool wordt voor huishoudens gerekend met een emissiefactor van 3,03 kg NO<sub>x</sub> per woning per jaar voor vrijstaande woningen. Voor de vervoerbewegingen als gevolg van een woning wordt gerekend met 5 vervoerbewegingen per huishouden per etmaal, voor een afstand van 1 kilometer. Dit resulteert in een emissie van 0,7 kg NO<sub>x</sub> per woning per jaar.

Opgeteld is de stikstofemissie hiermee 3,73 kg NO<sub>x</sub> per woning per jaar.

#### *Stikstofemissie woningen bouwfase/aanleg*

Voor bouw-/aanlegfase van de woningen dient een aparte beoordeling te worden gemaakt aangaande stikstofrelevantie, welke getoetst wordt door het desbetreffende bevoegd gezag.

Een 'worst case' scenario voor het bouwen van huizen geeft een emissie van 15 kg NO<sub>x</sub> per woning. Dit is in lijn met memo van Omgevingsdienst Zuid-Holland-Zuid, waar alle Zuid-Hollandse omgevingsdiensten zich achter hebben geschaard.

#### *Depositie*

De depositie ten gevolge van woningbouw dient berekend te worden met de AERIUS-rekentool. Bij de invoer mag de bouwfase los van de gebruiksfase worden berekend.

Aangezien de emissie van de bouwfase per woning in deze veel groter is dan die van de gebruiksfase, wordt de bouwfase als maatgevend beschouwd.

Bijgevoegd is het resultaat van een AERIUS-berekening waarin het maximaal aantal woningen op de gegeven locatie wordt bepaald. Als emissiebron is hier het standaard profiel voor mobiele werktuigen - bouw en industrie gehanteerd met een totale emissie van 825 kg NO<sub>x</sub> per jaar. Dit staat gelijk aan de realisatie van 55 woningen (= 825 [kg/jaar] / 15 [kg/woning]). Het resultaat is dat dit project geen depositie groter dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Nature 2000-gebieden tot gevolg heeft.

Specifiek voor het bestemmingsplan van Heer & Meester, waar 49 woningen gepland zijn, betekent dit dus dat dit plan geen depositie groter dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Nature 2000-gebieden ten gevolge heeft.

#### *Toepassingsbereik AERIUS*

Zolang de benodigde aanpassingen in AERIUS Calculator om pluimstijging door impuls en gebouw-invloed in rekening te brengen niet zijn doorgevoerd, wordt er voor gekozen om de volgende emissiebronnen vooralsnog buiten het toepassingsbereik van AERIUS Calculator 2019 te houden (en voor deze emissiebronnen AERIUS Calculator 2019 dus nog niet te gebruiken):

1. Emissiebronnen waarbij sprake is van een mechanische ventilatie en een verticale uitstroom van de emissies, en waarbij de warmte-inhoud van de emissie gering is. Bij deze bronnen kan de pluimstijging door impuls (uitreedsnelheid) maatgevend zijn ten opzichte van de thermische pluimstijging.
2. Emissiebronnen op of nabij vrijstaande gebouwen waarvoor de schoorsteenhoogte minder is dan 2.5 maal de maximale hoogte van het relevante gebouw en waarvoor de depositiebijdrage wordt berekend op een rekenpunt binnen 3 kilometer afstand van de emissiebron.

Beide beperkingen zijn in deze situatie niet van toepassing, omdat:

1. Er wordt geen gebruik gemaakt van mechanische ventilatie voor een warmte-inhoudsloze emissie.
2. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied ligt op meer dan 3 kilometer afstand van de projectlocatie.

#### **Nadere informatie**

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer F.H. Jansen telefoonnummer 010 - 246 8331 of e-mailadres [franz.jansen@dcmr.nl](mailto:franz.jansen@dcmr.nl).

Hoogachtend,

namens de directeur DCMR Milieudienst Rijnmond,

G. Doezeman

Coördinator afdeling Reguleren en Advies

*Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.*

Kopie verstuurd aan:

Gemeente Nissewaard, t.a.v.

- mevr. A.M. Salov [am.salov@nissewaard.nl](mailto:am.salov@nissewaard.nl)
- mevr. M. Zandstra [m.zandstra@nissewaard.nl](mailto:m.zandstra@nissewaard.nl)
- dhr. F. Weghaus [f.weghaus@nissewaard.nl](mailto:f.weghaus@nissewaard.nl)



Ons kenmerk  
9999149950\_9999711690



– dhr. R. Baljon [re.baljon@nissewaard.nl](mailto:re.baljon@nissewaard.nl)

## Bijlage 1

Bijlage behorende bij document met kenmerk: 9999149950\_9999711690

Toevoegen document nr 9999703651: aerijs\_bijlage\_bplan\_heermeester\_nissewaard.pdf

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
DCMR Milieudienst Rijnmond	geen, 0000AA Nissewaard

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vrije kavels Nissewaard	RZgJoS2fikzm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 oktober 2019, 09:12	2019	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	324,50 kg/j
NH <sub>3</sub>	-

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

bouwen woningen

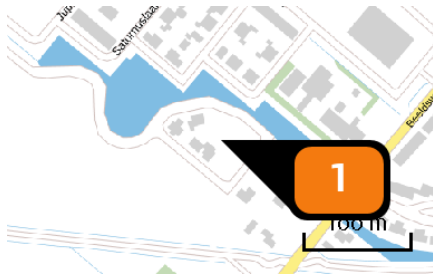
Locatie  
Situatie 1



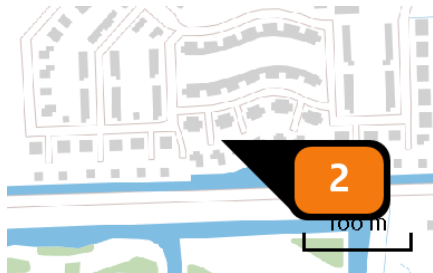
Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Kreken van Nibbeland Wonen en Werken   Woningen	-	89,50 kg/j
<b>2</b>  Maaswijk en Waterland Wonen en Werken   Woningen	-	52,20 kg/j
<b>3</b>  Heer&Meester Wonen en Werken   Woningen	-	182,80 kg/j

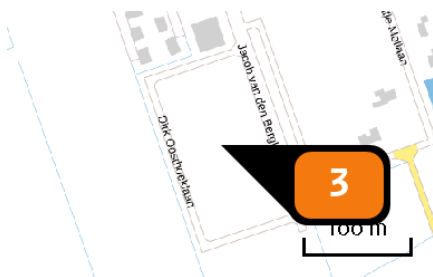
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Kreken van Nibbeland**  
 Locatie (X,Y) **76618, 426955**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **89,50 kg/j**



Naam **Maaswijk en Waterland**  
 Locatie (X,Y) **83970, 427478**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **52,20 kg/j**



Naam **Heer&Meester**  
 Locatie (X,Y) **83049, 426527**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **182,80 kg/j**

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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