

Zaaknummer : 00485941
Ons Kenmerk : ODH-2017-00120837
Datum : 24 NOV. 2017

Beschikking

Wet natuurbescherming Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 3 mei 2017 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het realiseren van een nieuwe woonwijk met 65 woningen in de Polder Drenkeling ten noorden van Rockanje.

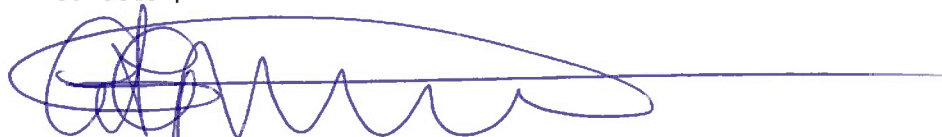
Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen;
- II. de voorschriften 1. en 2. te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag van 3 mei 2017 en de aanvullende stukken onderdeel te laten zijn van deze vergunning;
- IV. het volgende document onderdeel te laten zijn van deze vergunning:
 - AERIUS bijlage bij besluit van 4 oktober 2017 met kenmerk RiuKMfs36F2v.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,



ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage

1. AERIUS bijlage bij besluit van 4 oktober 2017 met kenmerk RiuKMfs36F2v (ODH-2017-00104706)

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.

VOORSCHRIFTEN

- 1 Bij wijzigingen van omstandigheden waaronder deze vergunning is afgegeven, dient de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl hiervan terstond schriftelijk in kennis te worden gesteld.
- 2 De vergunninghouder dient:
 - a de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden aan de Afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres meldingwnb@ozhz.nl onder vermelding van het onderwerp "PAS";
 - b uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid hiervan schriftelijk in kennis te stellen.

OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 3 mei 2017 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het realiseren van een nieuwe woonwijk met 65 woningen in de Polder Drenkeling ten noorden van Rockanje.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten gevoegd:

- AERIUS berekening van de beoogde situatie van 3 mei 2017 met kenmerk RUaTLdpocLrs;
- AERIUS berekening van de aanlegfase van 3 mei 2017 met kenmerk Rp11hdGT4WKm;
- Voortoets Wet natuurbescherming gebiedsbescherming Landgoed Drenkeling, Wonen in het park– 1e fase, opgesteld door Croonenburo5, 3 mei 2017;
- Stikstofonderzoek Wet natuurbescherming Landgoed Drenkeling, gemeente Westvoorne, opgesteld door Kuiper Compagnons, 3 mei 2017.

Op 9 mei 2017 is de aanvraag aangevuld met de Voortoets Wet natuurbescherming gebiedsbescherming. 'Landgoed Drenkeling, Wonen in het park– 1e fase'. Opgesteld door Croonenburo5, 5 mei 2017.

Op 26 september 2017 is de aanvraag aangevuld met een aangepaste AERIUS berekening met kenmerk RiuKMfs36F2v, omdat het bestemmingsplan een ander type woningen mogelijk maakte dan waarvan de AERIUS berekening van 11 juli 2017 uitging.

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 5.1 van de Wnb zijn toegepast op deze beschikking.

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 28 juni 2017 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens.

Op 11 juli 2017 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Stikstofonderzoek Wet natuurbescherming Landgoed Drenkeling, gemeente Westvoorne, opgesteld door Kuiper Compagnons, 11 juli 2017 (deze vervangt het rapport van 3 mei 2017);
- AERIUS berekening van de beoogde situatie van 11 juli 2017 met kenmerk S15doAK9mtmZ (deze vervangt de berekening van 3 mei 2017);
- AERIUS berekening van de aanlegfase van 11 juli 2017 met kenmerk RbTKsYQ47m3G (deze vervangt de berekening van 3 mei 2017);
- Quickscan flora en fauna 'Landgoed Drenkeling, Wonen in het park– 1e fase'. Toetsing Wet natuurbescherming en NNN ten behoeve van een bestemmingsplan, opgesteld door Croonenburo5 van 2 maart 2017.

De procedure is op 11 juli 2017 hervat.

Verlenging

Met toepassing van artikel 5.1, tweede lid, Wnb hebben wij op 10 mei 2017 de termijn voor de afhandeling van de aanvraag met zeven weken verlengd.

Bevoegd gezag

De gevraagde activiteit wordt gerealiseerd dan wel verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van deze aanvraag.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft vanaf 5 oktober 2017 gedurende een termijn van 6 weken ter inzage gelegen.

Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn geen wijzigingen aangebracht.

Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 t/m 2.9 Wnb;
- hoofdstuk 2, titel 2.1 en 2.2 Besluit natuurbescherming;
- hoofdstuk 2, titel 2.1 en 2.2 Regeling natuurbescherming;
- beleidsregel uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland (verder: de beleidsregel).

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

De initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het realiseren van een nieuwe woonwijk met 65 woningen in de Polder Drenkeling ten noorden van Rockanje.

In het plangebied worden in twee deelgebieden woningen gerealiseerd met daartussen een parkachtige zone. De deelgebieden zijn als volgt begrensd: De Lange Stallen, grenzend aan de achterzijde van de woningen aan de Zeeweg en de Vestalaan, en De Erven, op de gronden ten noordoosten daarvan. De deelgebieden worden gescheiden door De Beemd: een parkachtige zone waar ruimte is voor groen en speelgelegenheid. In de eerste fase wordt daarnaast een deel van de centrale groen- en waterstructuur in Landgoed Drenkeling (de parkvijver en parkweide) aangelegd en wordt ruimte geboden aan een tijdelijke bomenbank. Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling worden aanwezige watergangen (deels) gedempt. Tevens worden meerdere bomen gerooid. Een deel van de bestaande agrarische percelen worden omgevormd tot bouwgrond.

In totaal worden er 19 vrijstaande woningen, 10 twee-onder-één kap woningen, 24 tussenwoningen en 12 hoekwoningen gebouwd. Het plangebied ligt nabij het Natura 2000-gebied Voornes Duin (ca. 300 meter).

Effecten

De beoordeling van deze aanvraag beperkt zich tot de effecten van stikstofdepositie. Gelet op hetgeen in de Voortoets Wet natuurbescherming gebiedsbescherming Landgoed Drenkeling, Wonen in het park– 1e fase (verder: de voortoets) is opgenomen, zijn andere effecten dan stikstof niet aan de orde. Wij onderschrijven de conclusies uit de voortoets. Het gaat hier om een aanvraag die stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de nu geldende kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Voor deze gebieden is de Programmatische Aanpak Stikstofdepositie (PAS) van toepassing. Uit de AERIUS berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie in de gebruiksfase groter is dan tijdens de aanlegfase. De AERIUS berekening van de beoogde situatie dient dan ook als verder uitgangspunt bij de beoordeling van deze aanvraag.

Vergunningplicht

In het kader van de Wnb is voor de gevraagde activiteit niet eerder een vergunning verleend. Voor het antwoord op de vraag of er sprake is van een vergunningplicht als bedoeld in de Wnb dient gekeken te worden naar de beoogde situatie. Op basis van de AERIUS-bijlage bij het besluit hebben wij vastgesteld dat sprake is van een vergunningplicht voor de gevraagde activiteit.

Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)

Algemeen

Voor elk project (of andere handeling) die niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 2.9, vijfde lid, van de Wnb en artikel 2.12 van het Besluit natuurbescherming), moet het bevoegd gezag beoordelen of een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend. Indien het gaat om een project of andere handeling die stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, waarin een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de KDW wordt overschreden, is de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: PAS) die per 1 juli 2015 in werking is getreden, van belang. De PAS is thans geregeld in het Besluit natuurbescherming, de Regeling natuurbescherming en het programma Programmatische Aanpak Stikstof 2015-2021 (verder: Programma). Aan het Programma ligt een passende beoordeling als bedoeld in artikel 2.8 van de Wnb ten grondslag.

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met zowel het Programma als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling. Bij het verlenen van de vergunning kan gebruik worden gemaakt van deze passende beoordeling. Het Programma is partieel herzien op 17 maart 2017. Het Besluit natuurbescherming voorziet in titel 2.1 in continuering van het Programma zoals deze was opgenomen in de voormalige Natuurbeschermingswet 1998. Het thans geldende Programma behoeft gelet op het overgangsrecht in artikel 9.3, derde lid, van de Wnb niet opnieuw te worden vastgesteld.

Passende beoordeling PAS

Het Programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. In de passende beoordeling is getoetst of de uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, binnen de PAS.¹ De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het Programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden én er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het Programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het Programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

Daarnaast is voor elk Natura 2000-gebied een bepaalde hoeveelheid ontwikkelingsruimte vastgesteld, zodat ook nieuwe initiatieven waaronder ook uitbreidingen van bestaande activiteiten, gerealiseerd kunnen worden. De ontwikkelingsruimte kan op grond van artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming worden toegedeeld aan projecten en andere handelingen bij toestemmingsbesluiten, zoals een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb of een omgevingsvergunning. De conclusie van de passende beoordeling van het Programma is dat wanneer bestaande activiteiten worden voortgezet en daarnaast ook nog nieuwe activiteiten worden gerealiseerd, kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

Met onze instemming met het Programma hebben wij ingestemd met de conclusie van de passende beoordeling dat met het Programma kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het

¹ Zie hiervoor www.pas.Natura2000.nl, kaart 1.1.

Programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Voorwaarde hierbij is dat er niet meer ontwikkelingsruimte wordt toebedeeld dan beschikbaar is.

Vaststellen benodigde ontwikkelingsruimte

Voor het gevraagde initiatief is niet eerder een vergunning op grond van de Wnb verleend en is er geen sprake van een bestaande situatie. Voor de gehele gevraagde activiteit dient te worden beoordeeld of en zo ja hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Daarbij dient voorts beoordeeld te worden of de benodigde ruimte aanwezig is en of voldaan wordt aan de beleidsregels.

Uit de AERIUS bijlage bij het besluit blijkt dat er voor de beoogde situatie ontwikkelingsruimte benodigd en beschikbaar is. Voorts past de benodigde ontwikkelingsruimte binnen de beleidsregels.

Registratie en toekenning ontwikkelingsruimte

De aanvraag is geregistreerd in AERIUS Register. Voor de gevraagde uitbreiding is de benodigde ontwikkelingsruimte toegekend.

Realisatie uitbreiding activiteit

Op grond van artikel 2.7, vierde lid, van het Besluit natuurbescherming en artikel 2.2 tweede lid van onze beleidsregel kunnen wij deze vergunning (al dan niet gedeeltelijk) intrekken of wijzigen indien het project of de andere handeling waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld niet binnen twee jaar, na het onherroepelijk worden van het toestemmingsbesluit waarbij de ontwikkelingsruimte is toegedeeld, is gerealiseerd.

Samenhangende besluiten

Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Dit geldt mogelijk voor de Wet natuurbescherming (soortenbescherming). Hiervoor is bevoegd gezag de provincie Zuid-Holland (Omgevingsdienst Haaglanden).

Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde ontwikkelingsruimte kan worden toebedeeld en dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend.

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 (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 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.

RppfM4FwJrtd (26 september 2017)

pagina 1/16

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	-	-

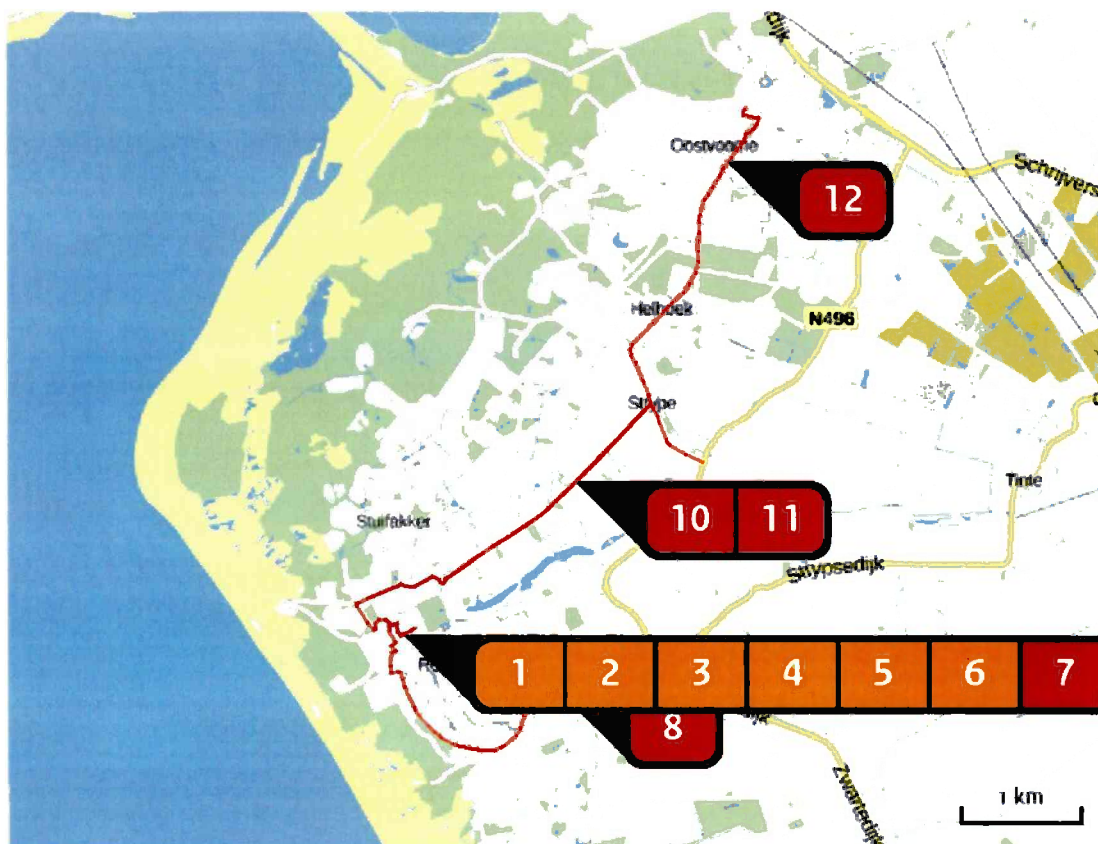
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk
	-	RppfMqFwJrtd

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
26 september 2017, 13:55	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie	Situatie 1
NOx	507.49 kg/j
NH3	17.79 kg/j

Resultaten	Natuurgebied	Bijdrage
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Voornes Duin	1,83

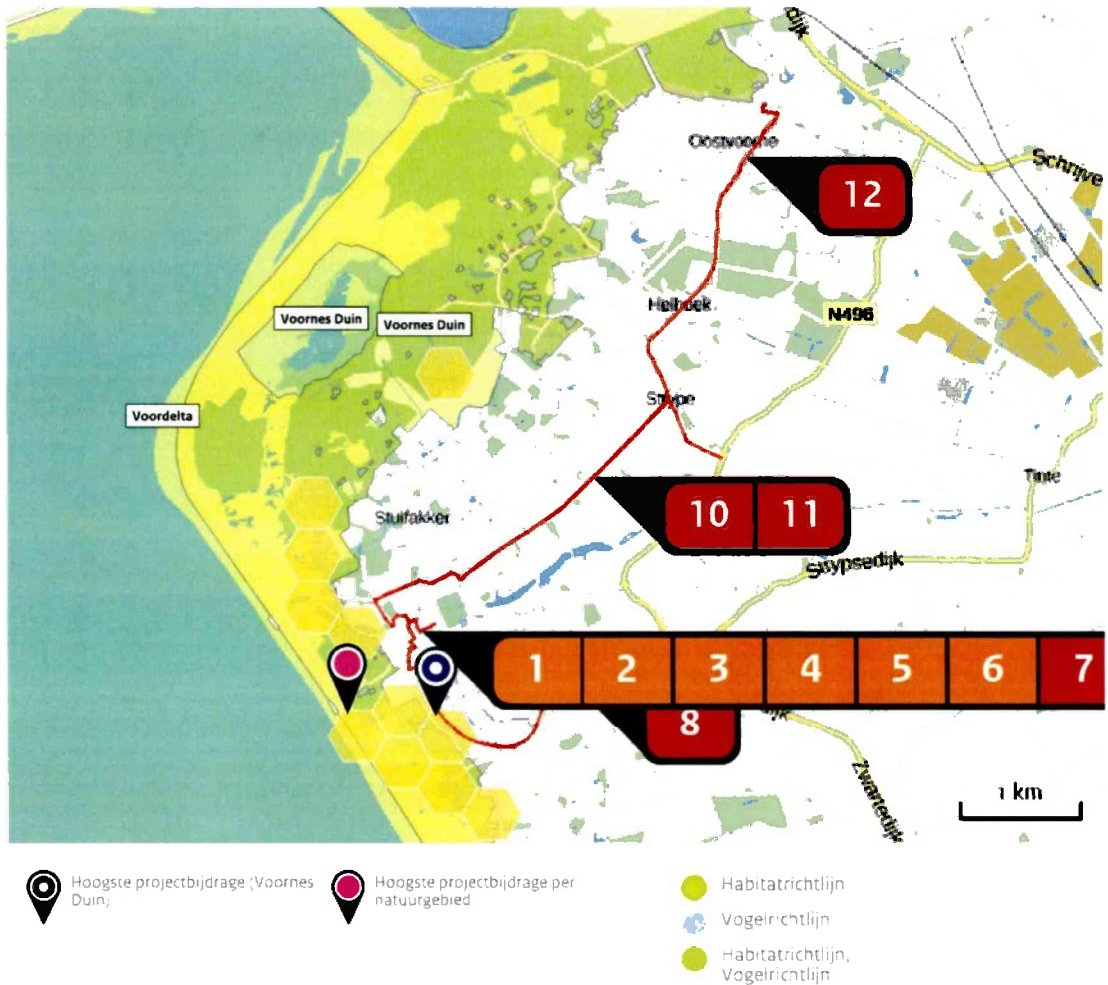
Toelichting

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1Bron
SectorEmissie NH₃Emissie NO_x

1		4 tussenwoningen + 2 hoekwoningen Wonen en Werken Woningen	-	9,90 kg/j
2		8 twee-onder-een-kapwoningen Wonen en Werken Woningen	-	17,40 kg/j
3		6 tussenwoningen + 2 hoekwoningen Wonen en Werken Woningen	-	13,00 kg/j
4		2 twee-onder-een-kapwoningen + 10 tussenwoningen + 4 hoekwoningen Wonen en Werken Woningen	-	27,20 kg/j
5		11 vrijstaande woningen Wonen en Werken Woningen	-	33,30 kg/j
6		8 vrijstaande woningen Wonen en Werken Woningen	-	24,20 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		wegverkeer zuidoost naar N496 - bebouwde kom Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,50 kg/j	139,07 kg/j
8		wegverkeer zuidoost naar N496 - buitenwegen Wegverkeer Buitenwegen	5,07 kg/j	102,35 kg/j
9		wegverkeer noordoost - bebouwde kom Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,02 kg/j	21,82 kg/j
10		wegverkeer noordoost naar N496 - buitenwegen Wegverkeer Buitenwegen	1,97 kg/j	39,67 kg/j
11		verkeer noordoost naar Oostvoorne - buitenwegen Wegverkeer Buitenwegen	2,49 kg/j	50,23 kg/j
12		wegverkeer noordoost naar Oostvoorne - bebouwde kom Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,85 kg/j
13		4 tussenwoningen + 4 hoekwoningen Wonen en Werken Woningen	-	13,50 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Voornes Duin

Hoogste bijdrage *

1,83

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1,83
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,97
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,46
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,36
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,33
H2160 Duindoornstruwelen	0,15 (0,14)
H2120 Witte duinen	0,14
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,14
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Hoogste bijdrage *

Voordelta

0,07 (-)

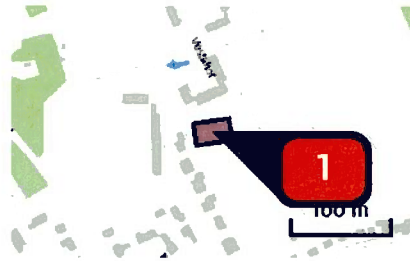
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

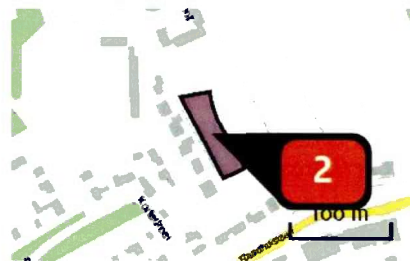
Voordelta

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

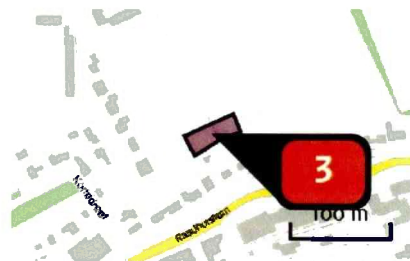
Emissie
(per bron)
Situatie 1



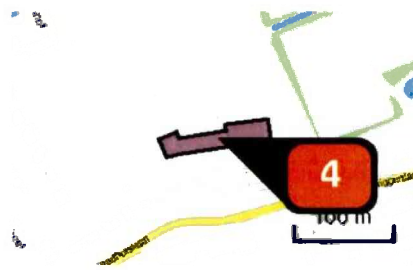
Naam 4 tussenwoningen + 2
hoekwoningen
Locatie (X,Y) 63626, 432712
Uitstoothoogte 9,0 m
Oppervlakte 0,1 ha
Spreiding 4,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NOx 9,90 kg/j



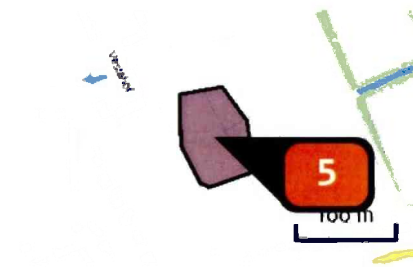
Naam 8 twee-onder-een-
kapwoningen
Locatie (X,Y) 63648, 432654
Uitstoothoogte 9,0 m
Oppervlakte 0,2 ha
Spreiding 4,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NOx 17,40 kg/j



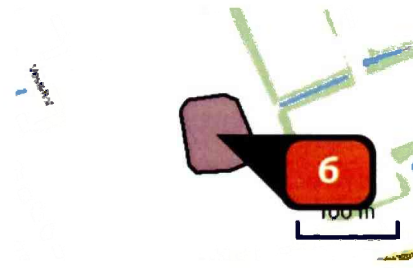
Naam 6 tussenwoningen + 2
hoekwoningen
Locatie (X,Y) 63711, 432632
Uitstoothoogte 9,0 m
Oppervlakte 0,1 ha
Spreiding 4,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NOx 13,00 kg/j



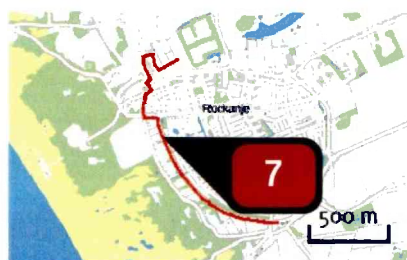
Naam	2 twee-onder-een-kapwoningen + 10 tussenwoningen + 4 hoekwoningen
Locatie (X,Y)	63798, 432658
Uitstoothoogte	9,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	4,5 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	27,20 kg/j



Naam	11 vrijstaande woningen
Locatie (X,Y)	63710, 432722
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,5 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	33,30 kg/j



Naam	8 vrijstaande woningen
Locatie (X,Y)	63789, 432737
Uitstoothoogte	9,0 m
Oppervlakte	0,4 ha
Spreiding	4,5 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	24,20 kg/j



Naam **wegverkeer zuidoost naar N496
- bebouwde kom**

Locatie (X,Y) **63711, 432208**

NOx **139,07 kg/j**

NH₃ **6,50 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	370,5	NOx	82,01 kg/j
			NH ₃	6,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	9,8	NOx	25,46 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,8	NOx	31,60 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **wegverkeer zuidoost naar N496
- buitenwegen**

Locatie (X,Y) **64986, 432183**

NOx **102,35 kg/j**

NH₃ **5,07 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	370,5	NOx	61,39 kg/j
			NH ₃	4,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	9,8	NOx	20,17 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,8	NOx	20,79 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



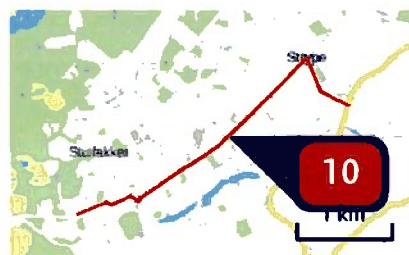
Naam **wegverkeer noordoost -
bebouwde kom**

Locatie (X,Y) **63472, 432747**

NOx **21,82 kg/j**

NH₃ **1,02 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	123,5	NOx	12,87 kg/j
			NH ₃	1,00 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,2	NOx	4,00 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,2	NOx	4,96 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



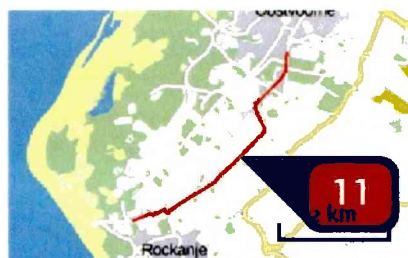
Naam **wegverkeer noordoost naar
N496 - buitenwegen**

Locatie (X,Y) **64962, 433748**

NOx **39,67 kg/j**

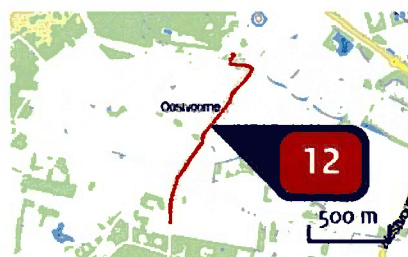
NH₃ **1,97 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	61,8	NOx	23,80 kg/j
			NH ₃	1,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,6	NOx	7,82 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,6	NOx	8,06 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



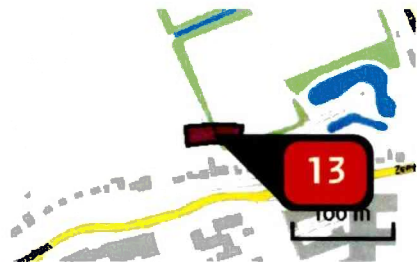
Naam verkeer noordoost naar
Oostvoorne - buitenwegen
Locatie (X,Y) 65309, 434089
NOx 50,23 kg/j
NH3 2,49 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	61,8	NOx	30,13 kg/j
			NH3	2,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,6	NOx	9,90 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,6	NOx	10,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam wegverkeer noordoost naar
Oostvoorne - bebouwde kom
Locatie (X,Y) 66416, 436570
NOx 15,85 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	61,8	NOx	9,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,6	NOx	2,90 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,6	NOx	3,60 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	4 tussenwoningen + 4 hoekwoningen
Locatie (X,Y)	63892, 432667
Uitstoothoogte	7,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	3,5 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NOx	13,50 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_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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