

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Erik van den Bos
Hoogenboomlaan 13, 13b & 13c,
4325DB Renesse

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingswijziging Hoogenboomlaan 13, 13b & 13 c
Aerius berekening t.b.v. bestemmingsplannen die gewijzigd zullen
worden aan de Hoogenboomlaan 13, 13b & 13c

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbtZAfS5xj5c
21 november 2023, 14:33
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Bestemmingsplan wisselingen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,1 kg/j	1,4 kg/j
2023	0,1 kg/j	1,4 kg/j

Resultaten

Huidige situatie - Referentie
Bestemmingsplan wisselingen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	3409879	Kop van Schouwen
0,06 mol/ha/j	3409879	Kop van Schouwen
-		
-		
-		
-		



Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2023

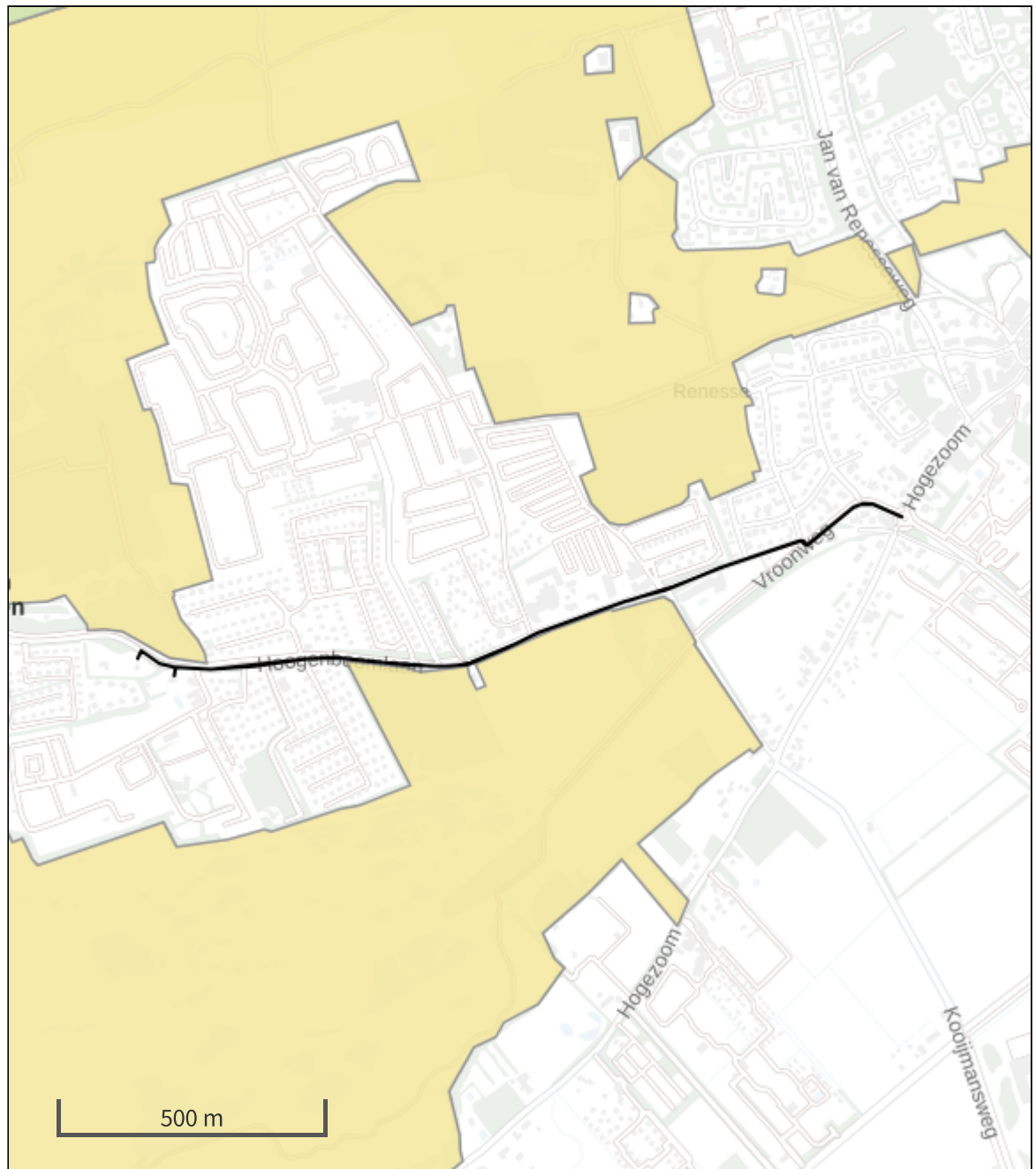
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 kg/j



Bestemmingsplan wisselingen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bestemmingsplan wisselingen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Kop van Schouwen

Huidige situatie , Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen permanent wonen		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:42591,46 Y:416667,93	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.476,39 m	Hoogte	-	-	NH ₃	80,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen recreatiewoningen		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:42557,07 Y:416653,18	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.550,54 m	Hoogte	-	-	NH ₃	52,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Bestemmingsplan wisselingen, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen permanent wonen		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:42557,08 Y:416653,19	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.550,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃	84,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen recreatiewoningen		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:42591,46 Y:416667,93	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.476,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃	50,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Notitie AERIUS herberekening t.b.v. bestemmingswisseling aan de Hoogenboomlaan 13, 13b & 13c te Renesse

Concept

November 2023

P22-136 / W2238

Auteur: D.J. de Jong & E.W.H. den Dekker

Natuur-Wetenschappelijk Centrum

078-6213921

info@nwcadvies.nl

www.nwcadvies.nl



Aerius-herberekening t.b.v. bestemmingswisseling aan de Hoogeboomlaan 13, 13b & 13c in Renesse

Opdrachtgever: Erik van den Bos Architect B.V.

Uitvoering: Natuur-Wetenschappelijk Centrum

Samenstelling: D.J. de Jong & E.W.H. den Dekker

Aerius-herberekening t.b.v. bestemmingswisseling aan de Hoogenboomlaan 13, 13 b & 13c in Renesse [Samenst.: De Jong, D.J.] [Foto's: NWC] Met lit. opg., Dordrecht: Strix/NWC.

P22-136 / W2238

Niets uit deze uitgave mag openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd, door middel van; druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder toestemming van de uitgever of de opdrachtgever.



Dordrecht, november 2023

1. Inleiding

Er zijn plannen om de bestemming van twee van de drie woningen aan de Hoogenboomlaan 13c in Renesse te wijzigen. Van één van de panden wordt de bestemming veranderd van woonhuis naar vakantiewoning, één van de bestaande vakantiehuisen blijft de recreatiebestemming behouden en het laatste pand wordt de bestemming veranderd van vakantiewoning naar woonhuis. Alle drie de panden zijn gelegen naast het natuurgebied 'Kop van Schouwen'.

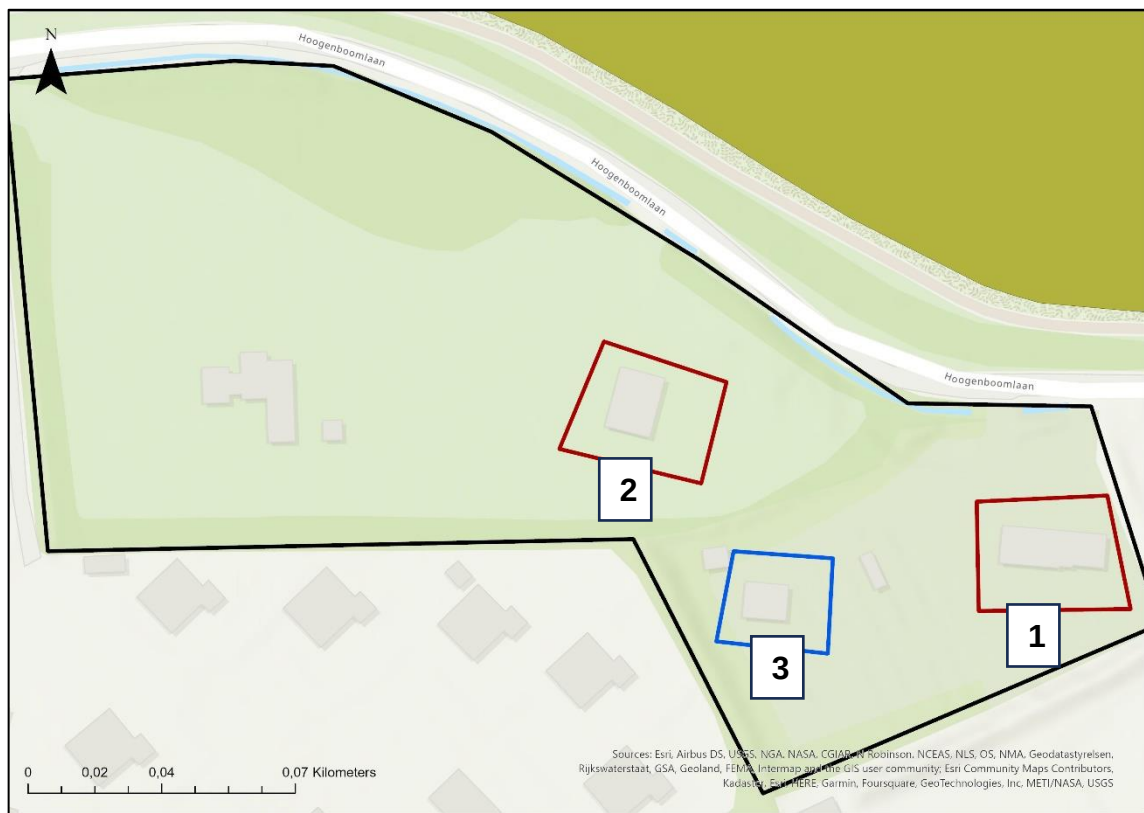
Vanwege de voorgenomen plannen dienen er berekeningen uitgevoerd te worden om de stikstofdepositie van de bestemmingswijziging in kaart te brengen.

Erik van den Bos Architect B.V. heeft het Natuur-Wetenschappelijk Centrum (NWC) gevraagd om Aerius-berekeningen uit te voeren voor de voorgenomen plannen en te adviseren omtrent de relevante natuurwetgeving.

2. Gebiedsbeschrijving en voorgenomen plannen

Gebiedsbeschrijving

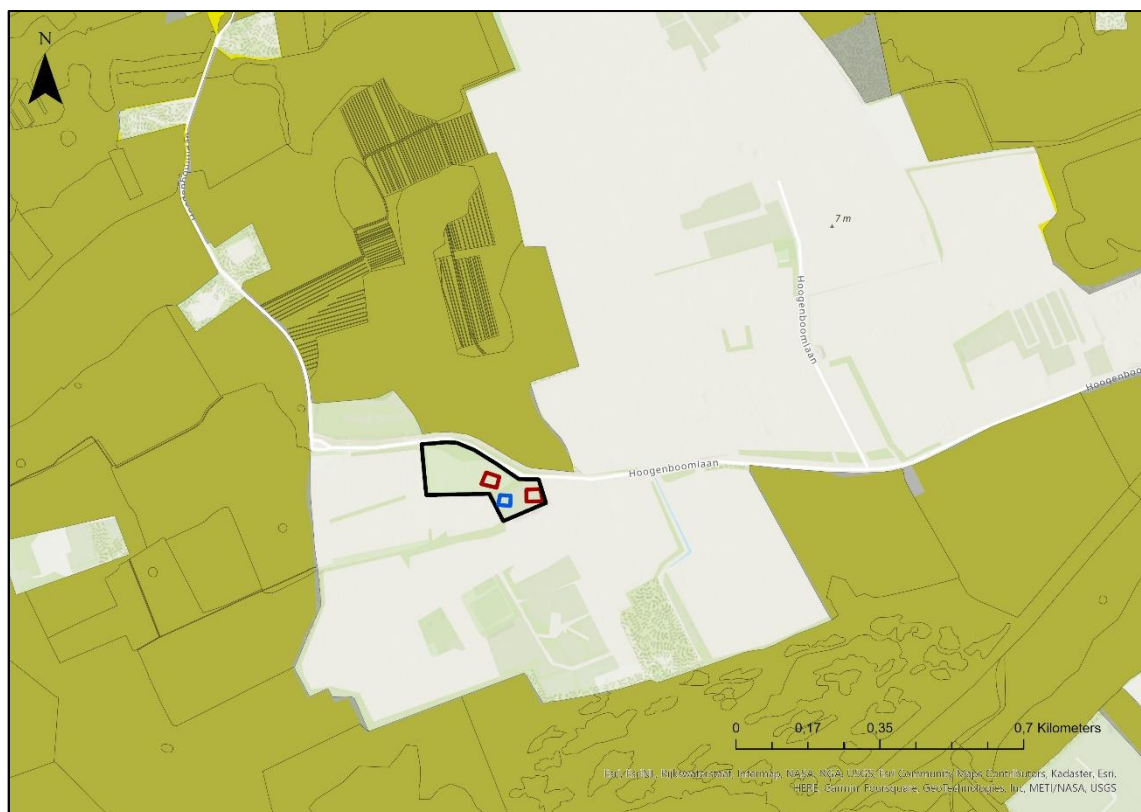
Het plangebied is gelegen aan het Hoogenboomlaan 13c te Renesse in de provincie Zeeland (figuur 1 en 2). Aan de zuidelijke zijde is bebouwing te vinden en aan de noord-zijde een natuurgebied. Het plangebied bestaat uit drie panden en omliggende grond. Pand 1 is het woonhuis dat een recreatiewoning wordt, pand 2 is de recreatiewoning dat een woonhuis wordt. Het 3^{de} pand blijft zijn huidige bestemmingsplan behouden.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (zwart omlijnd) in de omgeving met daarin de desbetreffende panden omlijnd.

Beschermde gebieden

Het plangebied ligt naast Natura 2000-gebied 'Kop van Schouwen (figuur 3). Om mogelijk significant nadelige effecten op de habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden uit te kunnen sluiten, is een stikstofoetsing worden uitgevoerd m.b.v. de AERIUS-calculator.



Figuur 3: Ligging van het plangebied (zwart omlijnd) ten opzichte van nabijgelegen Natura-2000 gebieden (geel gearceerd) en Natuurnetwerk Nederland (transparant grijs gearceerd).

3. Aerius-berekeningen: gebruiksfase

Gebruiksfase:

Het plangebied bestaat uit drie woningen, één woonhuis en twee recreatiewoningen. Het huidige woonhuis zal in gebruik genomen worden als recreatiewoning. Eén recreatiewoning zal in gebruik genomen worden als woonhuis. De derde recreatiewoning blijft de bestemming recreatie behouden. Het laatste pand wordt daarom ook niet meegenomen in de AERIUS-berekening in verband met dat het zijn huidige bestemming behoudt.

Doordat er fysiek geen wijzigingen plaats zullen vinden, zal de hoeveelheid verkeer van en naar de woningen waarschijnlijk gelijk blijven. Tijdens de berekening voor het woonhuis is er uitgegaan van 8 verkeersbewegingen per etmaal in de huidige situatie. Tijdens de berekening voor de recreatiewoning is er uitgegaan van 5 verkeersbewegingen per etmaal in de huidige situatie. Er is gebruik gemaakt van een rekenmethode die de gemeente gebruikt. Het gaat om de volgende formule (aantal bedden/3 = aantal parkeerplaatsen x 2,2 = aantal verkeersbewegingen per etmaal). De uitgewerkte formule toegepast op de huidige situatie: 6 bedden/3 = 2 parkeerplaatsen x 2,2 = 4,4 verkeersbewegingen per etmaal). Bij de uitkomst van de formule is er afgerond naar boven. In de beoogde situatie is er van uitgegaan dat de verkeersbewegingen niet toenemen.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Erik van den Bos
Hoogenboomlaan 13, 13b & 13c,
4325DB Renesse

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingswijziging Hoogenboomlaan 13, 13b & 13c
Aerius berekening t.b.v. bestemmingsplannen die gewijzigd zullen worden aan de Hoogenboomlaan 13, 13b & 13c

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbtZAF5xj5c
21 november 2023, 14:33
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Bestemmingsplan wisselingen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,1 kg/j	1,4 kg/j
2023	0,1 kg/j	1,4 kg/j

Resultaten

Huidige situatie - Referentie
Bestemmingsplan wisselingen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	3409879	Kop van Schouwen
0,06 mol/ha/j	3409879	Kop van Schouwen
-	-	-
-	-	-
-	-	-

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Kop van Schouwen

5. Conclusie

Door middel van bovenstaande berekeningen is depositie berekend voor de gebruiksfase. Hieruit blijkt dat voor deze bestemmingswisseling geen depositiewaarden zijn van boven de 0,00 mol/ha/j op naastgelegen beschermde natuurgebieden. In de huidige situatie is de hoogste bijdrage 0,06 mol/ha/j, in de beoogde situatie is de hoogste bijdrage 0,06 mol/ha/j. Er is geen afname maar ook geen toename in depositie. De bestemmingswisseling zal dus geen significante nadelige effect hebben op de kritische depositiewaarden van de naastgelegen Natura 2000-gebieden.