

**Memo: stikstofdepositie****Locatie: Hoevenseweg 5 en 6 te Enspijk****Datum: 7 oktober 2019/update 8 maart 2022****Opgesteld: H. Waaijenberg**

Dit memo beschrijft de eventuele stikstofdepositie die bij de planontwikkeling kan optreden. Hierbij zijn met name Natura 2000 gebied Rijntakken en Lingegebied en Diefdijk welke zijn gelegen op 4.500 meter respectievelijk 6.500 meter van het plangebied van belang.

Aanlegfase

Voor een berekening van de stikstofdepositie van de aanlegfase wordt uitgegaan van volledige sloop van de gebouwen op Hoevenseweg 6 en nieuwbouw van een woning en groepsaccommodatie.

In de aerius berekening van oktober 2019 is destijds geen stikstofeffect ten gevolge van de aanlegfase berekening. Vanwege de vrijstelling voor aanlegfase per 1 juli 2021 is de actualisatie van deze berekening nu achterwege gelaten.

Gebruikersfase**Verkeersbewegingen**

- 604 verkeersbewegingen waarvan 350 reeds bestaand. Dit is gebaseerd op paragraaf 3.2 van de toelichting van het bestemmingsplan.

Toename van emissies van gebouwen

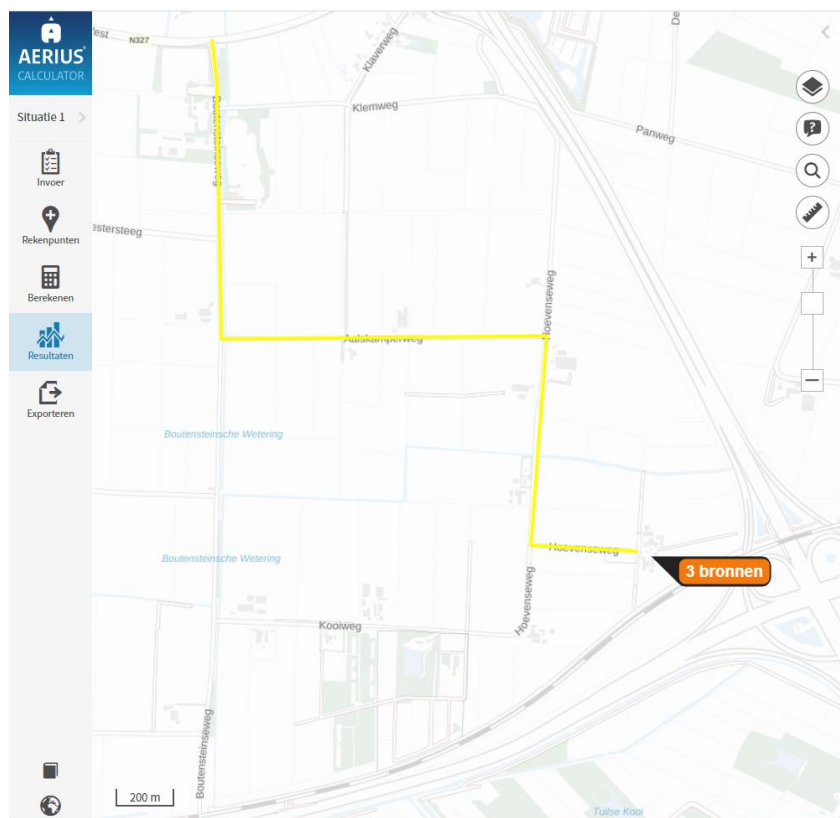
- Groepsaccommodatie
 - o Uitgaande van een oppervlakte van 900 m² voor de groepsaccommodatie en een emissie van 3,03 kg NO_x (kg/jaar) per vrijstaande woning is de emissie (9 x 3,03) 27,27 kg NO_x per jaar. Een groepsaccommodatie is te vergelijken met een woning aangezien het gebruik overeenkomt namelijk het verblijf van meerdere personen gedurende meerdere dagen waarbij dagelijkse levensbehoeften terugkomen.
- Uitbreiding restaurant
 - o Uitgaande van een oppervlakte van 297 m² en een emissie van 0,16 kg NO_x (kg/jaar) per m² uitgaande van de emissienorm voor kantoren en winkels komt dit overeen met 47,52 kg NO_x per jaar.
- Educatiecentrum
 - o Uitgaande van een oppervlakte van 100 m² en een emissie van 0,16 kg NO_x (kg/jaar) per m² uitgaande van de emissienorm voor kantoren en winkels komt dit overeen met 16 kg NO_x per jaar.
- Vrijstaande woning
 - o Deze wordt voorzien van een nul op de meter uitvoering.



Resultaten en conclusie

Voor de gebruikersfase is er conform de AERIUS berekening in geen enkel Natura 2000 gebied een stikstof gevoelig habitat waar stikstof depositie optreedt.

De planontwikkeling is daarmee niet in strijd met het onderdeel gebiedsbescherming van de wet natuurbescherming. Eventuele andere effecten naast stikstof zijn gezien de grote afstand uitgesloten.



Figuur 1: Resultaat aanlegfase

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

*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

Boerengoed

Inrichtingslocatie

Hoevenseweg 5/6,
4157 JB Enspijk

Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplanherziening

Toelichting

Berekening toename stikstofdepositie gebruikersfase

Berekening

AERIUS kenmerk

RzR9aCX8Hpbq

Datum berekening

08 maart 2022, 10:46

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

7,7 kg/j

154,5 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

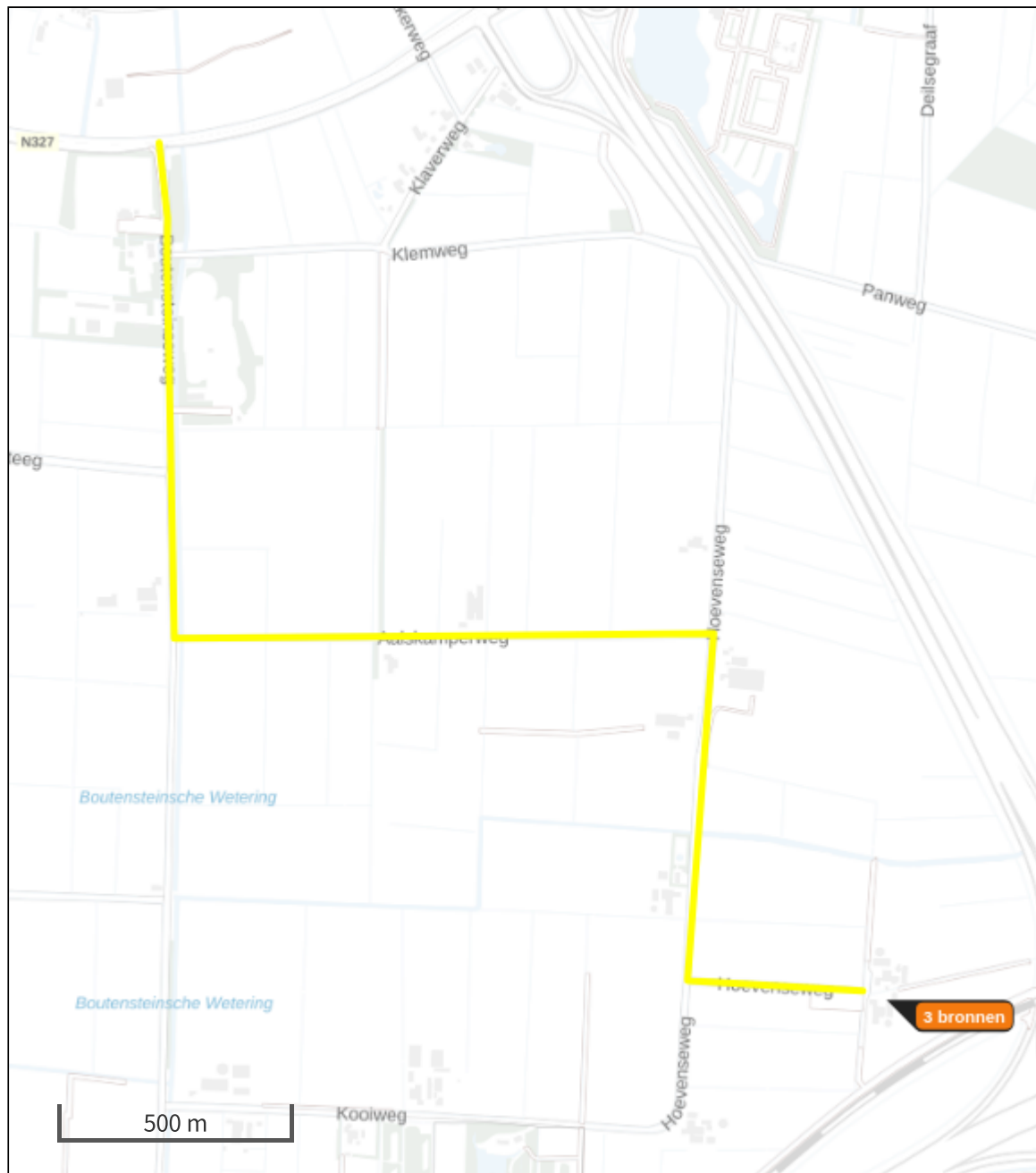
Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3 Emissie NOx

2	Wonen en Werken Recreatie Restaurant	-	47,5 kg/j
3	Wonen en Werken Woningen Groepsaccommodatie	-	27,3 kg/j
4	Wonen en Werken Recreatie Uitbreiding dagrecreatie	-	16,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	7,7 kg/j	63,7 kg/j

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



- | | | |
|---|---|---|
| ● Habitatrichtlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | ● Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ● Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2022

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Restaurant	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	47,5 kg/j
Locatie	143462, 430042	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Groepsaccommodatie	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	27,3 kg/j
Locatie	143446, 429894	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Uitbreiding dagrecreatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	16,0 kg/j
Locatie	143473, 430024	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>