

Postbus 75
5000 AB Tilburg
013 – 206 01 00
info@omwb.nl
www.omwb.nl

Stikstofdepositie onderzoek

Bestemmingsplan “De Hoogt” te Wouw

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Auteur
M.H. van der Wielen
Datum
15 juni 2022
Status
Definitief
Zaaknummer
2022-006092
Versie
1.0

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	5
3	Resultaten	6
4	Conclusie	6

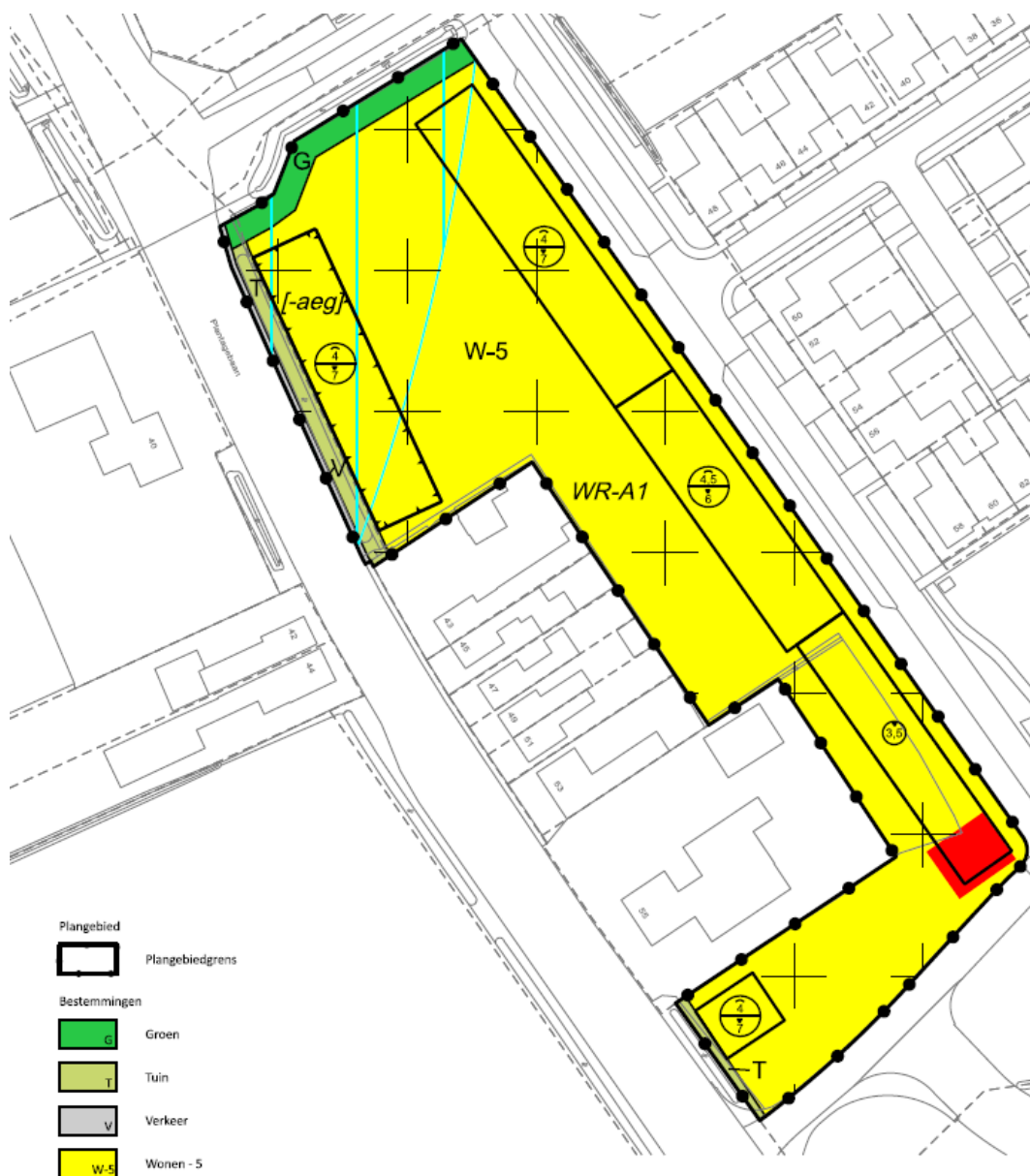
Separate bijlage:
Aerius-berekening d.d. 15 juni 2022

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Roosendaal heeft de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant een onderzoek verricht naar stikstofdepositie voor de realisatie van 24 grondgebonden woningen in het plangebied de Hoogt te Wouw. Voor dit plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen, die deze ontwikkeling mogelijk maakt.

In afbeelding 1 is de verbeelding van het plangebied weergegeven.

De locatie is gelegen op circa 3,4 kilometer van stikstofgevoelige habitat van Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal'. De ontwikkeling bevindt zich daarmee binnen de mogelijke effectafstand van Natura 2000-gebieden. Omdat op voorhand significante effecten niet zijn uit te sluiten, is een onderzoek uitgevoerd. Middels het rekenprogramma Aeries (Aeries Calculator, versie 2021) is de verwachte stikstofdepositie op omliggende Natura-2000 gebieden berekend.



Afbeelding 1: Verbeelding (bron: gemeente Roosendaal)

In dit onderzoek wordt de emissie berekend als gevolg van de gebruiksfase. De tijdelijke bouwfase is vrijgesteld van de Wnb-vergunningsplicht in de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn), middels de partiele vrijstelling. In het onderstaande wordt ingegaan op de uitgangspunten, resultaten en conclusie.

2 Uitgangspunten

In dit onderzoek worden enkele aannames gedaan om de gebruiksfase zo goed als mogelijk te simuleren.

Voor de gebruiksfase zijn de volgende uitgangspunten gedaan:

- Roosendaal is op basis van gegevens van het CBS een gemeente met een sterk stedelijk karakter. Het plangebied ligt in de rest van bebouwde kom.
- De gebouwen worden gasloos uitgevoerd en kennen in de gebruiksfase alleen emissie als gevolg van verkeersaantrekkende werking.
- Uitgegaan is van 100% koopwoningen. Dit betreft een worst-case uitgangspunt.
- Voor alle wegen is uitgegaan van het wegtype 'binnen de bebouwde kom', hetgeen een worst-case benadering betreft.
- De verkeersaantrekkende werking is als volgt bepaald.

	Aantal woningen	Kental Mvt/etmaal	Totaal Mvt/etmaal
Vrijstaand koop	3	8,6	25,8
Koop tweekapper	4	8,2	32,8
Koop hoek/tussen	17	7,5	127,5
		Totaal	186,1

Worst-case is de verkeersaantrekkende werking opgehoogd naar 200 lichte motorvoertuigbewegingen per etmaal.

- Voor de verspreiding van het verkeer zijn de volgende aannames gedaan:
 - a) 25% gaat naar het centrum van Wouw voor bijvoorbeeld dagelijkse boodschappen/school/sport, alwaar het opgaat in het heersende verkeersbeeld.
 - b) 75% van het verkeer maakt gebruik van de Plantagebaan in de richting van of afkomstig van de A58.

Uitgangspunt voor opgaan in het heersende verkeersbeeld is dat de toename van het verkeer nog enkele procentpunten (maximaal 5%) uitmaakt van de heersende intensiteit. Dit is met zekerheid het geval op het moment dat het verkeer de A58 bereikt, een weg met een zeer hoge intensiteit.

- Het rekenjaar is 2022. Dit betreft een worst-case uitgangspunt.

3 Resultaten

Met de in hoofdstuk 2 genoemde uitgangspunten is een berekening gemaakt in het rekenprogramma Aeries (versie 2021). In de bijlage zijn de Aeries-berekeningen opgenomen.

Onderstaande tabel geeft de toename aan depositie en voor het plan in zijn geheel.

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Toekomstige situatie - Beoogd	Projectberekening	NOx + NH3	Wnb registratieset
Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)
0,00	0,00	0,00	0,00
Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)		
0,00	0,00		

Het plan genereert dus een dusdanige hoeveelheid stikstof, dat met bovenstaande uitgangspunten, sprake is van een bijdrage aan depositie van 0,00 mol/ha/jaar.

Met deze uitgangspunten is geen sprake van een passende beoordeling. Voor de bestemmingsplanprocedure gelden daarmee geen belemmeringen voor de gebruiksfase.

4 Conclusie

Middels het rekenprogramma Aeries is berekend wat de bijdrage is aan stikstofdepositie van het plan de Hoogt, waarin 24 grondgebonden woningen worden mogelijk gemaakt.

Uit de berekening blijkt dat er sprake is van een bijdrage aan stikstofdepositie tot 0,00 mol/ha/jaar in de gebruiksfase. Met dit resultaat en met bovenstaande uitgangspunten zijn significante effecten voor de gebruiksfase op voorhand uit te sluiten en is een voor de bestemmingsplanprocedure geen passende beoordeling noodzakelijk.

De bouwfase is vrijgesteld van de Wnb-vergunningsplicht in de partiële vrijstelling uit de Wet stikstofreductie en natuurverbetering en is daarom niet onderzocht.

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

OMWB

Inrichtingslocatie

De Hoogt ,
x Wouw

Activiteit

Omschrijving

De Hoogt te Wouw

Toelichting

Gebruiksfase 24 grondgebonden woningen te Wouw

Berekening

AERIUS kenmerk

S1uVorsoApQg

Datum berekening

15 juni 2022, 13:33

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Toekomstige situatie - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1,4 kg/j

19,1 kg/j

Resultaten

Toekomstige situatie - 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



Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3

Emissie NOx



Wonen en Werken | Woningen | Plangebied

-

-

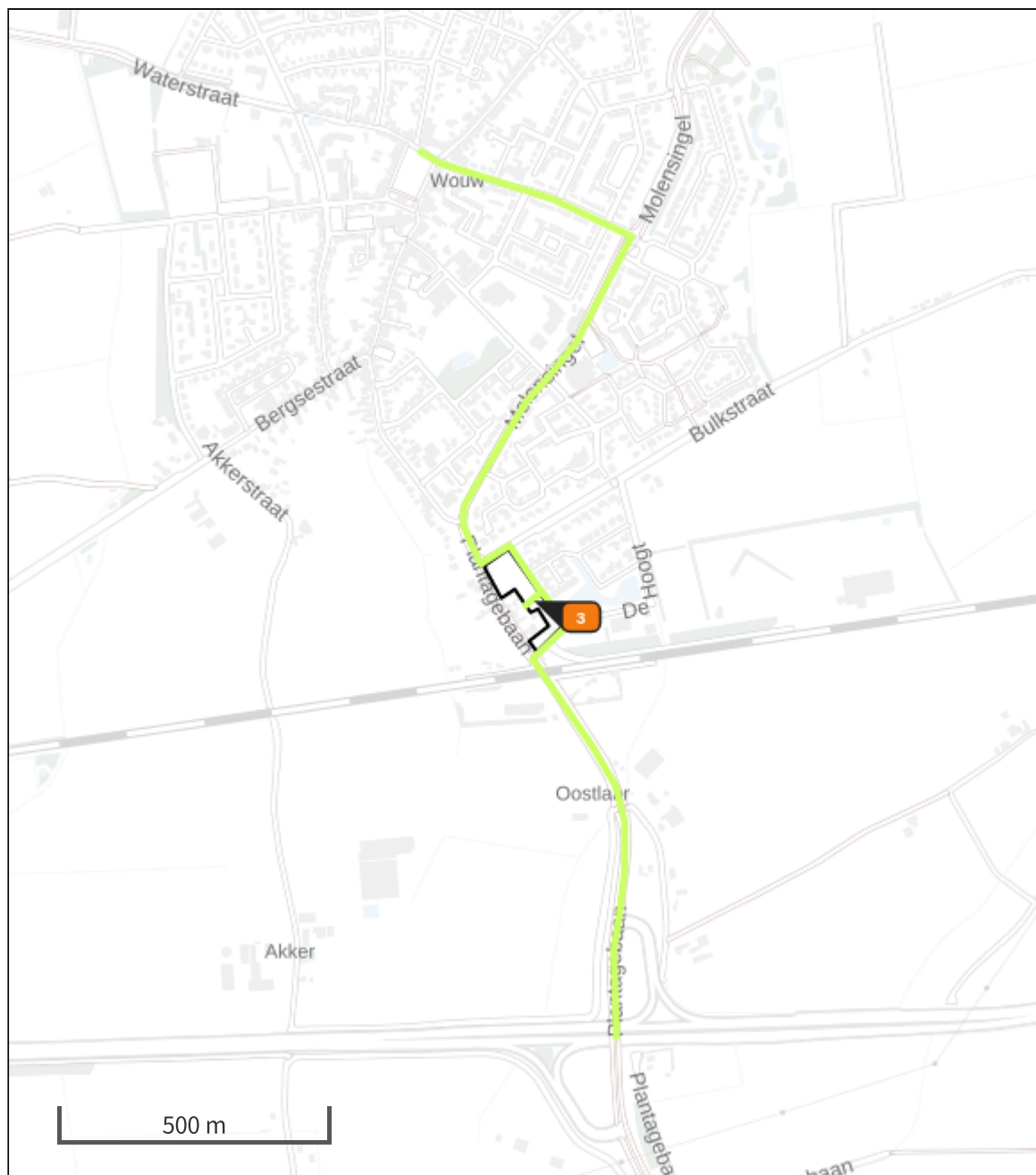


Verkeersnetwerk

1,4 kg/j

19,1 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

Toekomstige situatie, Rekenjaar 2022

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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