

Effecten depositie plan
Bateweg 25a/25b Woubrugge

Colofon

Rapport: Effecten depositie plan Bateweg 25a/25b Woubrugge

Rapportnummer: wat001-43

Status: Versie V1

Datum: 25 juli 2022

Opdrachtgever

Watersnip Advies

's Gravenbroekseweg 154

2811 GK Reeuwijk

Opdrachtnemer

Stalbouw.NL

Ing. P.J.M.Hagens

Kosterijland 7

3981 AJ Bunnik

085-3012333

phagens@gelingadvies.nl

© juli '22 STALBOUW.NL

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stalbouw.NL. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Stalbouw.NL verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 PROJECTOMSCHRIJVING 2

- | | | |
|-----|-------------------|---|
| 2.1 | Huidige situatie | 2 |
| 2.2 | Gewenste situatie | 3 |

3 MOGELIJKE EFFECTEN 4

- | | | |
|-------|----------------------------|---|
| 3.1 | Ligging t.o.v. Natura 2000 | 5 |
| 3.2 | Gegevens | 5 |
| 3.2.1 | <i>Gebruiksfase</i> | 5 |

4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN 6

5 CONCLUSIE 7

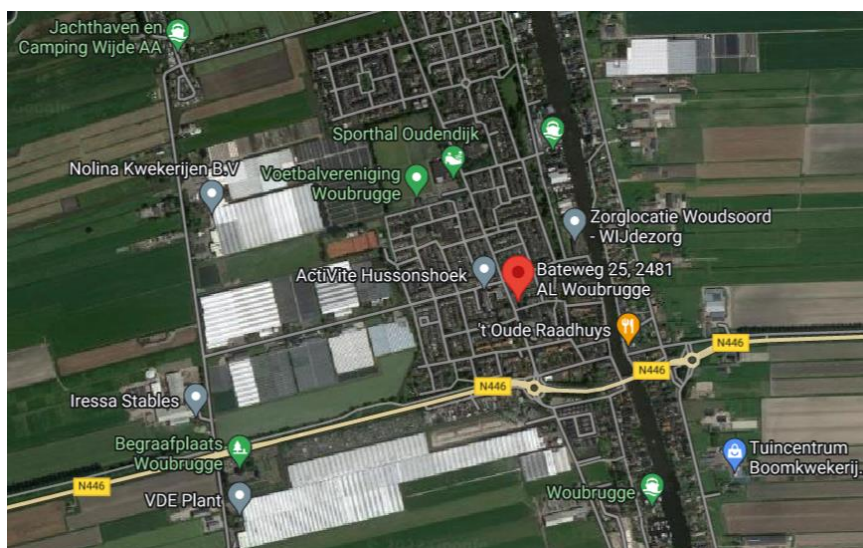
1 INLEIDING

Het voorgenomen initiatief betreft een wijziging aan de Bateweg 25a/25b te Woubrugge. Het plan betreft het verbouwen/uitbreiden van het huidige gebouw naar een appartementengebouw dat maximaal 15 wooneenheden bevat.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient inzichtelijk gemaakt te worden wat het effect van stikstofemissie is op de omliggende Natura 2000-gebieden. Er dient getoetst te worden of het plan in de gebruiksfase leidt tot significant negatieve effecten.

Figuur 1

Bovenaanzicht Bateweg 25a/25b te Woubrugge
(Bron: Google)



2 PROJECTOMSCHRIJVING

In onderhavig hoofdstuk wordt het project kort omschreven. De huidige alsmede de gewenste situatie worden toegelicht.

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Aan de Bateweg 25a/25b te Woubrugge is momenteel een gebouw gelegen. Het plangebied is gelegen in de kern van Woubrugge. Onderstaand is een huidig bovenaanzicht van de planlocatie weergegeven.

Figuur 2

Plangebied huidige
situatie
(Bron: Google)



Onderstaand is een aanzicht weergegeven van de huidige bebouwing.

Figuur 3

Huidige bebouwing
(Bron: Google Maps,
streetview)



2.2 GEWENSTE SITUATIE

Het beoogde initiatief is om de huidige bebouwing te verbouwen en uit te breiden ten behoeve van een appartementengebouw dat maximaal 15 wooneenheden bevat. Het gebouw wordt gasloos uitgevoerd.

3

MOGELIJKE EFFECTEN

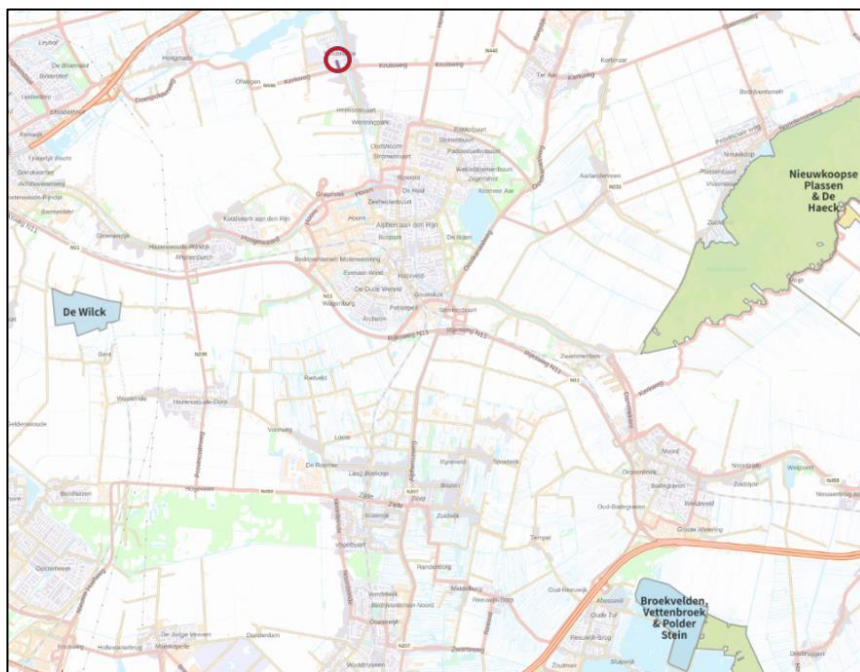
De ruimtelijke ingreep kan mogelijk leiden tot een toename van stikstofdepositie. Indien er een toename is, kunnen significant negatieve effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

De nabij gelegen beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden) zijn 'De Wilck' op ca. 7,65 kilometer, 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' op c.a. 9,50 kilometer en 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' op ca. 14,18 kilometer en van de planlocatie.

Onderstaand is de ligging van de planlocatie, ten opzichte van deze Natura 2000-gebieden weergegeven.

Figuur 4

Ligging t.o.v. Natura
2000-gebieden
(Bron: AERIUS-Calculator)



3.1 LIGGING T.O.V. NATURA 2000

Het plangebied ligt op afzienbare afstand van natura 2000-gebieden, zoals hiervoor aangegeven dat met de gewenste activiteiten geen negatieve effecten te verwachten zijn

3.2 GEGEVENS

Om de stikstofeffecten van het plan inzichtelijk te maken, dienen een aantal uitgangspunten vastgesteld te worden. Hierbij is o.a. gebruik gemaakt van achtergronddocumenten behorend bij het rekenmodel AERIUS.

3.2.1 Gebruiksfase

De gebruiksfase betreft de fase waarin het initiatief gerealiseerd is en in gebruik.

Het appartementengebouw wordt gasloos uitgevoerd en leidt niet tot emissie van stikstof. Wel gaan met het initiatief (nieuwe) verkeersbewegingen gepaard. Voor het bepalen van het aantal verkeersbewegingen wordt de CROW-publicatie 317 aangehouden. De locatie ligt 'in schil centrum, matig stedelijk gebied'. Voor een etagewoning (vrije sector) wordt uitgegaan van maximaal 7,3 verkeersbewegingen per dag. Voor de bewegingen is een lijnbron opgenomen tot het punt dat het verkeer in het 'normale verkeersbeeld' is opgenomen.

Voor het verkeer wordt uitgegaan van 'licht verkeer' met 50% in file vanwege de korte route met een rotonde. Er is geen sprake van 'zwaar vrachtverkeer' of 'middelzwaar vrachtverkeer'.

In onderstaande tabel is de bijdrage in depositie van het verkeer weergegeven¹.

Tabel 1: Overzicht emissie verkeer

Type verkeer	Aantal	Totale emissie	NO _x	NH ₃ in kg/jaar
Licht verkeer vanuit de wooneenheden	109,5 per dag		2,7	0,2
Totaal			2,7	0,2

¹ Bron: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2020/03/13/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen-2020>. Uitgegaan is van een lijnbron van ca. 1,0 kilometer op de planlocatie tot het verkeer in het normale verkeersbeeld is opgenomen.

4

DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN

De effecten van de depositie wordt middels het rekenmodel AERIUS inzichtelijk gemaakt. In dit rekenmodel worden alle emissiebronnen ingevoerd. Het rekenmodel berekend vervolgens de effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Uit de berekening blijkt dat de emissie van de gewenste situatie voor de gebruiksfase dermate laag is, dat deze niet zal leiden tot een depositie die hoger is dan 0,00 mol N per ha/jr². In onderstaande afbeelding zijn de resultaten van de berekening voor de gebruiksfase weergegeven.

Figuur 5

Uitsnede AERIUS-gebruiksfase



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Stalbouw.NL
Inrichtingslocatie	Bateweg 25a/25b, 2481 AN Woubrugge

Activiteit

Omschrijving	Bateweg 25a/25b Woubrugge
Toelichting	Gebruiksfase appartementengebouw

Berekening

AERIUS kenmerk	Riy4ZA145UWb
Datum berekening	22 juli 2022, 16:25
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,2 kg/j	2,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

² De gehele berekening is bijgevoegd in bijlage 1

5

CONCLUSIE

Aan de hand van de depositieberekeningen kan geconcludeerd worden dat het voorgenomen plan niet zal leiden tot significant negatieve effecten op de omliggende beschermde Natura 2000-gebieden.

De totale depositie van gebruiksfase is dan ook kleiner dan 0,00 mol per hectare per jaar. Deze bijdrage is zo klein dat er ook geen vergunningplicht is in het kader van de Wet natuurbescherming, gebiedsbescherming.

Het aspect stikstofemissie is geen belemmering voor het project.

