Oosterhout
Architecten
+ Adviseurs

Dorpssingel 12
6641 BE Beuningen
[redacted]
info@oosterhoutarchitecten.nl
www.oosterhoutarchitecten.nl
[redacted]

Tenzij anders overeengekomen geldt op al onze overeenkomsten de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur (DNR-2011)

Oosterhout Architecten + Adviseurs is een handelsnaam van Pieter Oosterhout Buro voor Architektuur BNA b.v.

Stikstof depositie berekening

gebruiksfase

betreft	toevoeging 2 wooneenheden in bestaand woongebouw
project	Dwars Hommelstraat 15a te Beuningen
ons kenmerk	19.065
datum	21 september 2023

1. Inleiding

In deze notitie wordt een toelichting gegeven op de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van de toevoeging van twee wooneenheden in een bestaand woongebouw aan de Dwars Hommelstraat 15a in Beuningen.

Het doel van de berekening is de effecten in beeld te brengen van stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden. Voor dit plan is het gebied 'Rijntakken' het meest nabije Natura-2000 gebied, dit ligt hemelsbreed op ca. 600m afstand, noordelijk van het plangebied.

Het plan betreft de toevoeging van twee wooneenheden in een bestaand woongebouw.
Ten behoeve van het plan hoeft niet te worden gebouwd, de extra wooneenheden worden gerealiseerd in het bestaande pand. Op grond daarvan is uitsluitend voor de gebruiksfase een stikstof depositie berekening gemaakt, deze worden samen met deze toelichting bijgevoegd aan de stukken van de ruimtelijke onderbouwing 'Dwars Hommelstraat 15a te Beuningen'.

De stikstof bronnen zijn ingevoerd in de Aerius calculator, er is een berekening gemaakt voor de gebruiksfase. Dit rekenprogramma berekent de stikstofdepositie per jaar op Natura-2000 gebieden in de omgeving. Indien de berekening geen resultaten kan laten zien, is er geen sprake van relevante stikstofdepositie op de Natura-2000 gebieden.

2. Berekening gebruiksfase

Voor de berekening van de gevolgen voor de gebruiksfase is relevant de toevoeging van twee extra wooneenheden. Deze nieuwe woningen gaan gebruik maken van de bestaande gasaansluiting in het woongebouw. Voor de berekening is deze gasaansluiting en de vervoersbewegingen relevant.

Voor berekeningen van het nieuwe woonhuis zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.
Energiebron gas:

- gasaansluiting: uitgegaan is van NOx uitstoot van 1,83 kg per jaar per woning, dit is gebaseerd op de emissiewaarden uit de factsheet van het RIVM. Gezien de bouwvorm zijn de woningen te beschouwen als hoekwoning, het woongebouw heeft een recent bouwjaar.

		NOx in kg/jaar	NH3 in kg/jaar
Consumenten			
Emissie per woning(huishouden)			
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0
	Tussenwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

factsheet RIVM emissiewaarden aerius, 5 juli 2018

Vervoersbewegingen:

- vervoersbewegingen bewoners
  er is uitgegaan van 16 vervoersbewegingen per etmaal op grond van kengetallen van het CROW.
- gezien de ligging van het perceel is als ontsluitingen gekozen voor:
  - in oostelijke richting naar de Waardhuizenstraat en vervolgens de Van Heemstraweg
  - in westelijke richting naar de Kloosterstraat en vervolgens de Van Heemstraweg
- voor de berekening zijn de vervoersbewegingen evenredig verdeeld over de oostelijke ontsluiting en de westelijke ontsluiting.



berekening gebruiksfase voor de 2 nieuwe wooneenheden

Per saldo is er voor de gebruiksfase geen sprake van een toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Rijntakken als gevolg van het plan.

4. Conclusie

Voor gebruiksfase zijn de gegevens ingevoerd in het rekenprogramma Aerius. De kengetallen van de emissies zijn voor de vervoersbewegingen standaard opgenomen in het rekenmodel. Toegevoegd zijn de gegevens voor de stikstofuitstoot voor woningen met een gasaansluiting op grond van de factsheet van het RIVM.
Uit de uitgevoerde berekening blijkt dat met de bovengenoemde gegevens geen stikstofdepositie wordt berekend met effecten op Natura 2000-gebieden voor de gebruiksfase.

De Aerius berekening voor de gebruiksfase van de twee nieuwe woonheden is als bijlage bij deze toelichting toegevoegd.

Bijlagen:

1. berekening gebruiksfase 2 nieuwe wooneenheden