

Onderwerp: Stikstofberekening
Datum: 30-11-2016 (aangepast 18-07-2017)
Referte: I. Dekker MSc.

Inleiding

In Noordwijk provincie Zuid-Holland is een ruimtelijke ontwikkeling beoogd. Dit betreft de realisatie van 137 woningen, waaronder: 40 appartementen en 97 grondgebonden woningen. De beoogde woningen en de toename van het verkeer zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving. Met het programma AERIUS Calculator is een berekening uitgevoerd om inzicht te geven in de gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 en te toetsen of de eventuele toename past binnen de eisen die gelden op grond van de Wet natuurbescherming. De berekening is opgenomen in de bijlage bij het bestemmingsplan.

Uitgangspunten

Woningbouw

Bij het bepalen van de emissie voor de beoogde woningen is uitgegaan van standaardwaarden die gelden voor nieuwbouwwoningen: appartement (1,11 NOx kg/j) en grondgebonden woning (3,03 NOx kg/j). Voor de grondgebonden woningen is het kengetal voor vrijstaande woningen gebruikt om zo een worst-case-scenario te creëren. De gehanteerde uitgangspunten zijn opgenomen in tabel 1. Voor de uitstoothoogte is er gerekend met 6 meter, dit om een worst-case scenario te creëren. Bij een lagere uitstoothoogte is er minder spreiding.

Tabel 1 Overzicht ingevoerde gegevens in AERIUS

	Aantal	Kengetal (NOx kg/j)	Uitstoot (NOx kg/j)	Uitstoothoogte (m)	Spreiding (m)
Appartementen	40	1,11	44,40	6 (worst-case)	3
Vrijstaande woning	97	3,03	293,91	6	3
Totaal	137		338,31		

De ontwikkeling van de 137 woningen leidt tot een toename van 338,31 NOx kg/j.

Verkeer

Voor de berekening van de verkeersgeneratie is gebruik gemaakt van de volgende documenten/uitgangspunten:

- CROW publicatie 317
- Stedelijkheidsgraad: matig stedelijk (o.b.v. CBS)
- Gemiddelde kencijfer (o.b.v. CBS)
- 97 vrijstaande woningen (8,2 mvt/etmaal/woning) en 40 grondgebonden woningen (7,1 mvt/etmaal/woning). Dit is een worstcase-scenario.

De verkeersgeneratie bedraagt maximaal 1079 mvt/etmaal op een weekdag. Op basis van de belangrijkste verkeersrelaties van het plangebied met de omgeving is de voertuigverdeling op het netwerk ingeschat. Hierbij is gebruik gemaakt van de googlemaps routeplanner. In tabel 2 wordt een overzicht gegeven van de verkeersverdeling.

Tabel 2 uitgangspunten verkeersverdeling

Route	Verkeersverdeling (percentage)	Mvt/etmaal	Licht verkeer mvt/etmaal	Middelzwaar verkeer mvt/etmaal	Zwaar verkeer mvt/etmaal
Nieuwe Zeeweg zuid	20	216	202	11	3
Duinweg	60	648	606	33	9
Huis ter Duinstraat	20	216	202	11	3

Resultaten

Uit de berekening blijkt dat er sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr, namelijk 0,09 mol N/ha/jr. op Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid. In Coepelduynen bedraagt de planbijdrage 0,06 mol per hectare per jaar. De uitkomst is lager dan de grenswaarde van 1 mol N/ha/jr. In de berekening is zichtbaar dat er ontwikkelingsruimte beschikbaar is (zie de groene vinkjes in de berekening).

Rekenresultaten onder de 1 mol leiden niet tot een significant effect, deze onderbouwing is gebaseerd op de passende beoordeling voor het PAS 2015-2021. In het kader van het PAS zijn voor de Natura 2000-gebieden maatregelen uitgewerkt om ontwikkelingsruimte te creëren. Door middel van monitoring wordt bekeken of de getroffen maatregelen voldoende zijn of dat bijstelling noodzakelijk is. In de gebiedsanalyses PAS die voor de gebied Coepelduynen en Kennemerland-Zuid is onderbouwd dat het gebruik van de ontwikkelingsruimte niet leidt tot aantasting van de te beschermen habitattypen en dat leefgebieden niet in gevaar komen of dat instandhoudingsdoelstellingen in gevaar komen. In het kader van het PAS worden voldoende maatregelen genomen om de ecologische situatie ter plaatse te verbeteren. Aanvullende maatregelen zijn niet noodzakelijk, de woningbouwontwikkeling leidt niet tot aantasting van de Natura 2000-gebieden.

In tabel 3 is een overzicht gegeven van de maximale depositiewaarden per habitatype.

Tabel 3 Overzicht maximum deposities per habitatype en natuurgebied

Habitatype			Max depositie (mol/ha/j)
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	Kennemerland-Zuid	0,09
H2160	Duindoornstruwelen	Kennemerland-Zuid	0,09
H2180Sbr	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	Kennemerland-Zuid	0,09
H2180C	Duinbossen (binnenduinarand)	Kennemerland-Zuid	0,09
H2120	Witte duinen	Kennemerland-Zuid	0,07
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	Coepelduynen	0,06
H2160	Duindoornstruwelen	Coepelduynen	0,06

Voor projecten die een bijdrage hebben van minder dan 0,05 mol N/ha/jr. geldt een vrijstelling van de Wet natuurbescherming. Voor dergelijke projecten met zeer kleine deposities is met het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voldoende ontwikkelingsruimte gecreëerd door het treffen van maatregelen in de Natura 2000-gebieden. Voor projecten die een bijdrage hebben van meer dan 0,05 en minder dan de grenswaarde van 1 mol N/ha/jr. geldt een meldingsplicht voor bepaalde categorieën (landbouw, industrie, aanleg/wijziging infrastructuur). Woningbouw valt niet onder een meldingsplichtige categorie, wel dient de berekening 5 jaar te worden bewaard. De Wet natuurbescherming en het beleid van de provincie staan de uitvoering van het project niet in de weg.

Conclusie

Er is sprake van een uitvoerbaar initiatief in het kader van de Wet natuurbescherming. Er is geen sprake van vergunning- of meldingsplicht. De uitkomsten van de AERIUS berekening dienen wel 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.