
Aan : De Buch, t.a.v. mevrouw J. Francke
Van : Klaas Romijn
Betreft : Quick Scan stikstof voor vier locaties
Datum : 10 april 2020

Inleiding

Op vier locaties in Uitgeest zijn diverse mogelijke woningbouwlocaties in voorbereiding. Om de eerste haalbaarheid te bepalen, is gevraagd om een vooronderzoek uit te voeren naar de mogelijke stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura-2000 gebieden.

Onderzoek

Per aangeleverde deellocaties zijn conform de rekenwijze twee berekeningen gemaakt. Te weten:

1. Sloop/bouwfase (inzet van bouwmachines en bouwverkeer).
2. Gebruiksfase (verkeersaantrekkende werking).

Sloop- bouwfase

In eerste instantie is worst-case gerekend met een relatief hoge brandstofverbruik met verouderde machines (STAGE IIIA). Als dit stikstofdepositie veroorzaakte, zijn de machines aangepast naar STAGE IV om te bepalen of nog steeds sprake is van stikstofdepositie.

Gebruiksfase

Op basis van de opgegeven aantallen woningen/appartementen is op basis van de CROW het aantal verkeersbewegingen bepaald. Deze gegevens zijn ingevoerd om te bepalen of sprake is van stikstofdepositie op de Natura-2000 gebieden.

Locaties en resultaten

Onderstaand is per locatie de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Bibliotheeklocatie

Locatie: Castricummerweg, Prinsen Irenelaan, Dr. Brugmanstraat en de Hogeweg.

Afstand tot Natura2000 gebied: 3700m van Noordhollands Duinreservaat

Planvoornemen: nieuwbouw appartementen, 30 - 40 appartementen + ca. 14 appartementen

Uitgangspunten berekeningen:

Bouwfase 54 woningen: inzet bouwmachines, verbruik circa 25.000 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 250,2 kg NOX/jr, geeft een stikstofdepositie van **0,01 mol/ha/jr** op 9 habitattypes.

Bouwfase 54 woningen geoptimaliseerd (alles stage IV): inzet bouwmachines, verbruik circa 25.000 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 25,8 kg NOX/jr, levert geen rekenresultaten op boven de 0,0 mol/ha/jr.

Gebruiksfase: 54 woningen * 5 bewegingen (huur, schil centrum, matig stedelijk) → 270 bewegingen per dag → uitstoot van 8,8 kg NOX/jr, levert geen rekenresultaten op boven de 0,0 mol/ha/jr.

Meetlocatie

Locatie: Castricummerweg 13

Afstand tot Natura2000 gebied: 3600m van Noordhollands Duinreservaat

Planvoornemen: Gedeeltelijke sloop van huidige bebouwing, nieuwbouw appartementen, 25 tot 35 appartementen

Uitgangspunten berekeningen:

Bouwfase 35 woningen: inzet bouwmachines, verbruik 15.000 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 161,6 kg NOX/jr, levert geen rekenresultaten op boven de 0,00 mol/ha/jr.

Bouwfase 35 woningen en sloop: inzet bouwmachines, verbruik 19000 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 211,2 kg NOX/jr, levert een stikstofdepositie op van **0,01 mol/ha/jr** op 8 habitattypes

Bouwfase 35 woningen en sloop geoptimaliseerd (alles stage IV): inzet bouwmachines, verbruik 19000 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 23,5 kg NOX/jr, levert geen rekenresultaten op boven de 0,00 mol/ha/jr.

Gebruiksfase: 35 woningen * 5 bewegingen (huur, schil centrum, matig stedelijk) → 175 bewegingen per dag → uitstoot van 1,6 kg NOX/jr, levert geen rekenresultaten op boven de 0,00 mol/ha/jr.

Paltroklocatie

Locatie: Wiekenlaan 2

Afstand tot Natura2000 gebied: 3500 m van Noordhollands Duinreservaat

Planvoornemen: Nieuwbouw basisschool voor 275 leerlingen + peuteropvang + BSO (Kindcentrum), mogelijk met gecombineerde functies zoals een muziekschool, bibliotheek, e.d. (totaal m² bvo is 1764 m²).

Uitgangspunten berekeningen:

Bouwfase: inzet bouwmachines, verbruik 17.000 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 185,1 kg NOX/jr, levert een stikstofdepositie op van **0,01 mol/ha/jr** op 7 habitattypes.

Bouwfase geoptimaliseerd (alles stage IV): inzet bouwmachines, verbruik 17.000 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 21,1 NOX/jr → levert geen rekenresultaten op boven de 0,00 mol/ha/jr.

Gebruiksfase: 32,6 bewegingen * (1764m²/100m²) → 572 bewegingen per dag → 11,4 kg NOX/jr → levert geen rekenresultaten op boven de 0,00 mol/ha/jr.

Locatie t.v.b. flex/tijdelijk wonen

Locatie: Perceel achter Benesserlaan 266.

Afstand tot Natura2000 gebied: 3200 m van Noordhollands Duinreservaat

Planvoornemen: bouw van 20 tot 30 tijdelijke woningen, 25 tot 30 m² per woning, termijn van 15 jaar.

Uitgangspunten berekeningen:

Bouwfase 30 woningen: inzet bouwmachines, verbruik 12500 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 141,3 kg NOX/jr, levert een stikstofdepositie op van **0,01 mol/ha/jr** op 5 habitattypes.

Bouwfase 30 woningen geoptimaliseerd (alles stage IV): inzet bouwmachines, verbruik 12500 j/l + bouwverkeer → uitstoot van 18,3 NOX/jr → levert geen rekenresultaten op boven de 0,00 mol/ha/jr.

Gebruiksfase: 30 woningen * 5 bewegingen (huur, schil centrum, matig stedelijk) → 150 bewegingen per dag → uitstoot van 9,3 kg NOX/jr → levert geen rekenresultaten op boven de 0,00 mol/ha/jr.

Conclusies

De globale berekeningen laten zien dat in alle gevallen de gebruiksfase geen belemmeringen opleveren. De stikstofuitstoot is dan zodanig beperkt dat er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/j zijn.

In de bouwfase is sprake van mogelijke stikstofdepositie. Dit kan voorkomen worden als gebruik gemaakt wordt van de zgn. Stage IV bouwmachines. Deze bouwmachines zijn geleverd vanaf 2014. Bij de selectie van een aannemer zal hier dan ook rekening mee gehouden moeten worden.

Bij de definitieve planvorming kan definitief doorgerekend worden of het volledige machinepark in Stage IV uitgevoerd moet worden.