MEMO

Van	:	Rients Koster
Project	:	woningbouw Bonkevaart (Tolhuis) Leeuwarden
Opdrachtgever	:	Slokker Vastgoed B.V.
Datum	:	24 september 2019
Aan	:	--
CC	:	--
Betreft	:	berekening stikstofdepositie

Rho ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

Inleiding

Naar aanleiding van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 31 mei 2019 met betrekking tot het Programma Aanpak Stikstof wordt bij vrijwel ieder plan stilgestaan bij de mogelijke stikstofemissie en het effect daarvan op Natura 2000-gebieden.

Binnen het bestemmingsplan Leeuwarden-Tolhuis aan de Bonkevaart worden maximaal 42 woningen gerealiseerd (14 grondgebonden woningen in 3 blokken en 26 tot maximaal 28 appartementen).

Het bestemmingsplan Leeuwarden-Tolhuis is onherroepelijk vastgesteld op 20 oktober 2010. In het kader van dit bestemmingsplan is wel een ecologisch onderzoek uitgevoerd, maar is geen expliciete aandacht besteed aan de het aspect stikstofdepositie.

In opdracht van Slokker Vastgoed B.V. is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor de aanleg- en exploitatiefase van de ontwikkeling, waarbij rekening is gehouden met verkeersbewegingen en de inzet van dieselaangedreven materieel.

Uitgangspunten en resultaat

Aerius, release 16 september 2019

Met behulp van de nieuwe release van het rekenprogramma Aerius Calculator (release 16 september 2019) is gekeken naar de depositie op de meest nabijgelegen Natura 2000 gebieden (automatische berekening). In tegenstelling tot de oude PAS-versie van Aerius Calculator kunnen geen PDF-uitvoerbestanden meer worden gegenereerd. De release van 16 september 2019 genereert uitsluitend een GML-bestand wat kan worden aangeleverd bij het bevoegd gezag. Onderstaand zijn screenshots gegeven van de ligging van de bronnen en het resultaat.

Exploitatiefase

Bij de vaststelling van het geldend bestemmingsplan op 20 oktober 2010 is nog uitgegaan van woningen met een aansluiting op aardgas. De nu voorziene ontwikkeling gaat uit van gasloze woningen. Er is derhalve geen emissie vanwege het verstoken van aardgas.

Op basis van maximaal 42 woningen en 5 verkeersbewegingen per woning per etmaal bedraagt het aantal verkeersbewegingen ten hoogste 210 per etmaal (lichte motorvoertuigen, worst-case). Voor het aandeel middelzware en zware motorvoertuigen is uitgegaan van 10% van het aantal lichte motorvoertuigen (21 per etmaal). Voor wat betreft de lengte van de rijroute is uitgegaan van een route vanaf het plangebied naar de aansluiting met de Groningerstraatweg.

Aanlegfase

In de aanlegfase wordt materieel aangevoerd met vrachtwagens en personeel met licht verkeer/busjes. Dit aantal bedraagt nooit meer dan het aantal in de exploitatiefase en is daarom niet afzonderlijk opgenomen in de berekening.

Om te verkennen welke effecten kunnen optreden tijdens de aanlegfase is een berekening uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat de bouwperiode ten minste 1 jaar betreft en gedurende deze periode 240 werkdagen, 8 uur per dag gebruik kan worden gemaakt van 75-130 kW (stage IV) werktuigen, zoals graafmachines, mobiele kranen, dumpers etc. De effectieve gebruiksduur per dag is 60%.

Voor het verbruik wordt op basis van ervaringsgegevens elders uitgegaan van 15 liter per uur. Per jaar wordt dan in totaal 17.280 liter brandstof (diesel) verbruikt. Omdat de machines verspreid over het park worden ingezet is de emissie ingevoerd als vlakbron in het plangebied.

Uitvoer/resultaat/conclusie

In tegenstelling tot de oude PAS-versie van Aerius Calculator kunnen geen PDF-uitvoerbestanden meer worden gegenereerd. De release van 16 september 2019 genereert uitsluitend een GML-bestand wat kan worden aangeleverd bij het bevoegd gezag.

Onderstaand zijn screenshots gegeven van de ligging van de bronnen en het resultaat. Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie nergens hoger is dan afgerond 0,00 mol/ha/jaar en er derhalve geen relevant effect is, waarbij nadrukkelijk opgemerkt dat de aanleg- en exploitatiefase in één berekening is meegenomen. Het aandeel verkeer is in de aanlegfase nooit hoger dan tijdens de exploitatiefase.

Wanneer de bouwfase langer dan één jaar is, heeft dit geen resultaat op het effect omdat er op jaarbasis wordt berekend en beoordeeld.

Figuur 1: ligging ingevoerde bronnen



Figuur 2: weergave resultaat (AERIUS_gml_20190924122035)

