



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Notitie

Opdrachtgever: Gemeente Lingewaal

projectnummer: 144.00.11.00.00

Van: BügelHajema Adviseurs

Onderwerp: Berekening stikstofdepositie Bestemmingsplan Centrum Vuren

Datum: 18-05-2018

INLEIDING

De depositie van stikstof ten gevolge van de ontwikkeling van het bestemmingsplan Centrum Vuren, in Vuren in de gemeente Lingewaal is berekend.

In het gebied is de vestiging van een 30 tal woningen voorzien. De depositie van stikstof in natura 2000 gebieden ten gevolge van de emissie van NO_x en NH_3 van deze woningen alsmede van het verkeer van en naar deze woningen is berekend met programmapakket Aerius. Deze notitie vormt een toelichting op de berekening.



INVOERGEGEVENS AERIUS

In Aerius zijn standaard emissie-kengetallen opgenomen op basis waarvan de emissies van NO_x en NH_3 worden bepaald. Naast de bronnen van de woningen dienen ook de verkeersbewegingen van en naar de woningen in de berekeningen meegenomen te worden. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. In de "Handreiking PAS voor aanvragers" wordt hier een nadere toelichting op gegeven. De berekening heeft dienovereenkomstig plaatsgevonden.

De volgende invoergegevens zijn in Aerius gebruikt. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen emissie ten gevolge van de verkeersgeneratie van het plan en de functies in het plan zelf in zowel de huidige als de nieuwe situatie.

Emissie voornemen

- woningen (bron 1 en 2)

30 woningen generen een emissie van 57,3 kg NO_x /jr. Daarbij is uitgegaan van de bouw van 4 hoekwoningen, 16 tussenwoningen, 6 twee-onder-een-kap woningen en 4 vrijstaande woningen.

- Verkeer (bron 3-6)

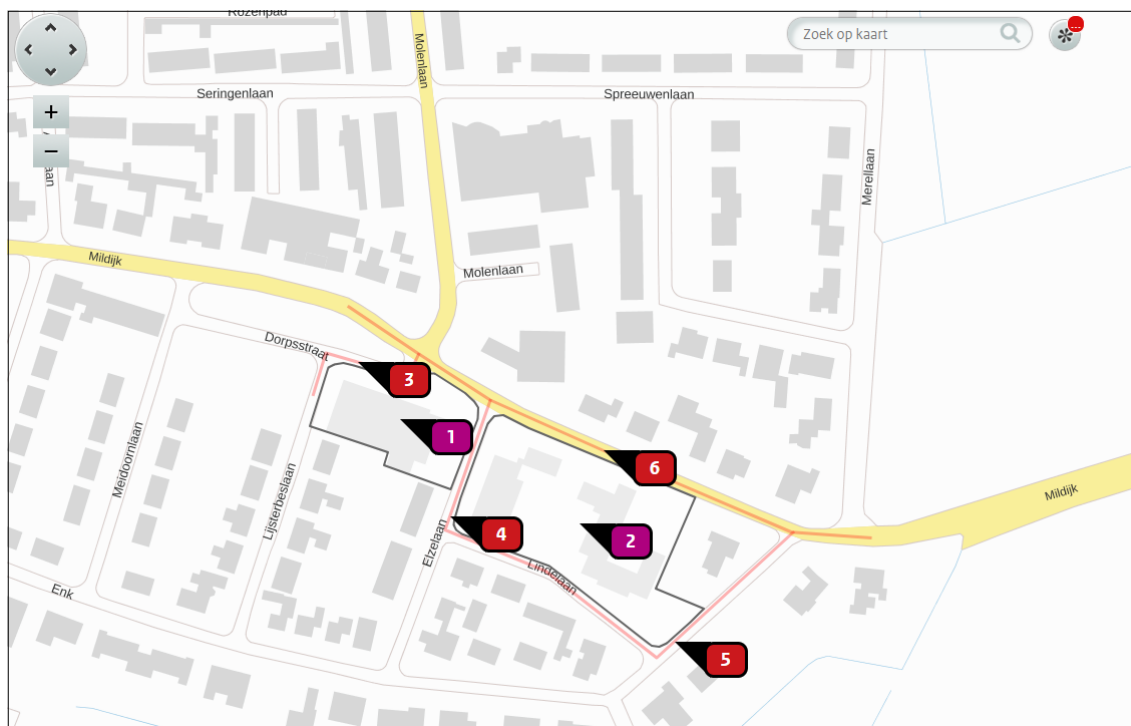
Met behulp van CROW-publicatie 317 is de verkeersgeneratie binnen het plangebied vastgesteld op 7 ritten per woning. De totale verkeersgeneratie bedraagt derhalve gemiddeld 210 ritten per



etmaal. Deze ritten zijn gelijkmatig verdeeld over het plangebied. De totale emissie ten gevolge van het wegverkeer bedraagt 12,7 kg NO_x per jaar.

MODEL

De emissie en depositie van het plan zijn bepaald met behulp van het Aeriusmodel. Onderstaand is hiervan een afbeelding opgenomen.



Paarse aanduiding: puntbron van de te realiseren woningen (bron 1,2)

Rode aanduidingen: lijnbronnen verkeer (bronnen 3-6)

REKENRESULTATEN

De berekening met Aerius genereert een "leeg" rapport, waarin wordt geconstateerd dat er geen natuurgebieden zijn met een overschrijding van een projectbijdrage van meer dan 0,05 mol/ha/jaar. De projectbijdrage op het meest nabij gelegen verzuringsgevoelige Natura 2000 gebied, Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem, bedraagt 0,00 mol/ha/jaar.