

NOTITIE

Onderwerp Luchtkwaliteitsonderzoek
Project m.e.r.-beoordelingen Molenstraat Centrum
Opdrachtgever Gemeente Apeldoorn
Projectcode 133729
Status Concept 01
Datum 10 juli 2023
Referentie 133729/23-011.508
Auteur(s) ir. J.J. Laan

Gecontroleerd door ir. B.A. Jimmink
Goedgekeurd door P.A. Feij MSc (b/a A.M. Springer-Rouwette MSc)
Paraaf



Bijlage(n) -

Aan Gemeente Apeldoorn -
Kopie

1 INLEIDING

De gemeente Apeldoorn is voornemens een Molenstraat-Centrum 258 272 te herontwikkelen. Er worden 76 appartementen gerealiseerd, verdeeld over twee woontorens. De geplande uitbreiding heeft mogelijkwerwijs invloed op de luchtkwaliteit. Daarom wordt in deze notitie beoordeeld of de herontwikkeling voldoet aan het betreffende kader voor luchtkwaliteit van de Wet milieubeheer.

2 WETTELIJK KADER

De Nederlandse wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit in de buitenlucht vloeit voort uit Europese richtlijnen en is vastgelegd in titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Artikel 5.16, 1ste lid geeft de grondslagen waarmee kan worden onderbouwd dat een project of besluit aan de eisen met betrekking tot luchtkwaliteit voldoet. Dit is onder andere het geval wanneer het project of besluit niet leidt tot overschrijding van grenswaarden.

De emissies van NO₂ en fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de normen. In tabel 2.1 zijn de grenswaarden voor deze stoffen samengevat. Aan de grenswaarden van de overige stoffen uit titel 5.2 van Wet milieubeheer wordt ruim voldaan, en kunnen buiten beschouwing blijven.

Tabel 2.1 Grenswaarden NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer

Stof	Criterium	Grenswaarde (µg/m ³)
NO ₂	jaargemiddelde concentratie	40
	uurgemiddelde concentratie (mag maximaal 18 keer per jaar worden overschreden)	200
PM ₁₀	jaargemiddelde concentratie	40
	etmaalgemiddelde concentratie (mag maximaal 35 keer per jaar worden overschreden)	50
PM _{2,5}	jaargemiddelde concentratie	25

3 UITGANGSPUNTEN

Achtergrondconcentratie

Om een inschatting te maken van de huidige luchtkwaliteit nabij Molenstraat-Centrum wordt gebruik gemaakt van de rekenresultaten van de NSL-monitoringsstool¹. In deze tool worden door het RIVM op een hoge resolutie concentraties van fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide (NO₂) voor ongeveer 300.000 rekenpunten in Nederland berekend. De NO₂ en PM₁₀ concentraties nabij het dichtstbijzijnde rekenpunt (locatie: 194794, 469434) bedraagt 18,8 µg/m³ NO₂ en 17,2 µg/m³ PM₁₀.

Bronnen

Op de locatie Molenstraat-Centrum is 1 type bron aanwezig die relevant is voor de emissies van NO_x en fijnstof. Wat betreft de NO_x-emissies zijn deze als volgt in kaart gebracht in het stikstofdepositie onderzoek:

- wegverkeer 13,4 kg NO_x/jaar

4 TOETSING

Immissie verkeer

Om een beeld te geven van de immissies van NO_x en PM₁₀ als gevolg van de verkeersbewegingen kan gebruik worden gemaakt van het rekenmodel in de zogenoemde 'NIBM Tool'².

Op basis van het aantal appartementen is via de CROW-kentallen bepaald dat maximaal 224 transportbewegingen worden gedaan, dit betreft alleen licht verkeer.

Met behulp van de NIBM-tool is berekend dat, indien de uitbreiding in 2025 is afgerond, de totale hoeveelheid verkeer worst case resulteert in een concentratie van 0,10 µg/m³ NO₂ en 0,03 µg/m³ PM₁₀, zie afbeelding 4.1. De concentratiebijdrage ten gevolge alleen de toename ligt daar (ver) onder.

¹ <https://www.cimlk.nl/kaart>

² <https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/luchtkwaliteit/overig/nieuws-luchtkwaliteit/nieuws/nieuwe-versie-nibm-tool-2020/>

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

Jaar van planrealisatie		2026
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		224
Aandeel vrachtverkeer		0,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,10
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,03

Er kan geconcludeerd worden dat de bijdrage van verkeer van de herontwikkeling van Molenstraat-Centrum aan de luchtkwaliteit uiterst gering is ten opzichte van de achtergrondconcentraties en niet kan leiden tot overschrijding van grenswaarden.

5 CONCLUSIES

Witteveen+Bos heeft een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd naar de geplande herontwikkeling van Molenstraat-Centrum. Hierbij is de productie van de herontwikkeling van Molenstraat-Centrum getoetst aan de toegestane concentratiebijdragen van stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀). Verdere toetsing aan de grenswaarden van andere luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht uit de Wet milieubeheer is niet aan de orde. In Nederland vinden voor deze stoffen geen overschrijdingen plaats.

Er kan geconcludeerd worden dat de gewenste herontwikkeling van Molenstraat-Centrum op grond van titel 5.2 van de Wet milieubeheer, artikel 5.16 1ste lid, voldoet aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer. Na de herontwikkeling resulteert Molenstraat-Centrum niet tot een overschrijding van de grenswaarden.