

MEMO

Onderzoek luchtkwaliteit Meerstraat – Akkerstraat te Duizel

Auteur: NOX Advies, Dhr. M.H. van der Wielen
Datum: 10 maart 2025

1 Inleiding

Aan de Meerstraat en Akkerstraat te Duizel bestaat het voornemen om 67 woningen te ontwikkelen. Voor de ruimtelijke procedure dient onderzocht te worden in hoeverre de ontwikkeling gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit en in hoeverre de effecten als gevolg van extra verkeersaantrekkende werking in betekenende mate bijdraagt. Daarnaast is relevant dat de luchtkwaliteit aanvaardbaar is voor de toekomstige woonfunctie.

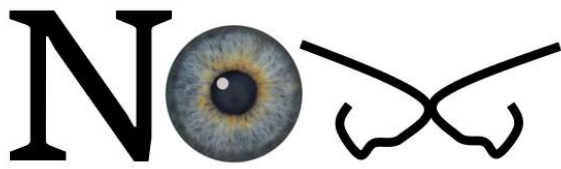
In dit onderzoek wordt ingegaan op beide aspecten van de luchtkwaliteit.



Afbeelding 1: Situatieschets woningbouw (Bron: Quadrant Architecten BNA)

2 Wettelijk kader

De Europese Unie heeft een viertal kaderrichtlijnen opgesteld om een goede luchtkwaliteit in Europa te kunnen garanderen. In Nederland zijn in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) instructieregels opgenomen die de luchtkwaliteit beschermen. Gemeentes en provincies dienen voor een aantal activiteiten de rijksomgevingswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀) in acht te nemen. Een uitzondering hierop geldt voor activiteiten die niet in betekenende mate (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Een project of activiteit draagt niet in betekenende mate bij als de toename



No Advies

van de concentratie NO₂ en PM₁₀ niet hoger is dan 1,2 µg/m³ (microgram per kuub), zoals opgenomen in artikel 5.53 van het Bkl.

Van projecten kan op twee manieren worden onderbouwd dat ze NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Het gaat om:

- Standaardgevallen conform artikel 5.54 van het Bkl. Van deze standaardgevallen staat vast dat deze onder de getalsmatige grens vallen en dus NIBM bijdragen. Het gaat o.a. kantoor- en woonfuncties of een combinatie van beide en het telen van gewassen in kassen;
- Middels een kwalitatieve of kwantitatieve beschrijving. Dit kan worden gedaan met de NIBM-tool.

Ook als een project zelf niet of nauwelijks bijdraagt aan de luchtverontreiniging, kan het uit oogpunt van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties toch onaanvaardbaar zijn om dit project te realiseren. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer op een bepaalde locatie de luchtkwaliteit zeer slecht is. Het toetsen bij significante blootstelling heet ook wel het blootstellingscriterium. In artikel 8.11 en 8.17 van de Omgevingsregeling staat bijvoorbeeld wanneer een toetsing nodig is bij de aanleg van een nieuwe weg of milieubelastende activiteiten. In artikel 2.4 en 2.5 van het Bkl staat welke omgevingswaarden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} (zeer fijn stof) gelden. Het gaat om 40 µg/m³ als kalenderjaargemiddelde voor NO₂ en PM₁₀ en 25 µg/m³ als kalenderjaargemiddelde voor PM_{2,5}.

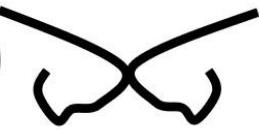
Of sprake is van een slechte luchtkwaliteit, is afhankelijk van de omstandigheden van het project. Factoren die belangrijk zijn in deze afweging, zijn de te realiseren functie, de gebruiksintensiteit, maar ook de beschikbaarheid van alternatieven.

In gebieden waar de achtergrondconcentraties NO₂ en PM₁₀ hoog zijn, gelden voor overheden extra inspanningsverplichtingen. Het rijk heeft in deze zogenaamde aandachtsgebieden rijksomgevingswaarden opgenomen. Gemeente en provincies binnen deze aandachtsgebieden verzamelen gegevens over hun wegen voor de monitoring van de achtergrondconcentraties. Daarnaast kunnen extra eisen gelden voor nieuwe ontwikkelingen.

3 Effect van het project op de luchtkwaliteit

Het project omvat de realisatie van 67 woningen, waarbij een ontsluiting wordt gerealiseerd op de Meerstraat enerzijds en Akkerstraat anderzijds. Gemeente Eersel is niet genoemd bij de gemeentes, die onderdeel uitmaken van de aandachtsgebieden voor luchtkwaliteit. Het plangebied maakt dus geen onderdeel uit van een aandachtsgebied.

No₂



Advies

Op grond van artikel 5.54 van het Bkl zullen ten hoogste 3.000 woningen met twee ontsluitingswegen met zekerheid leiden tot een toename van de concentratie NO₂ en PM₁₀ die 1,2 µg/m³ of lager is. Het staat daarmee vast dat dit een NIBM-project betreft, waardoor de luchtkwaliteit geen belemmering is voor het project. Het project draagt niet in betekenende mate bij aan de verontreiniging van de luchtkwaliteit.

4 Aanvaardbaarheid luchtkwaliteit voor het project

Op grond van artikel 2.5 van het Bkl zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt 40 µg/m³ voor NO₂ en PM₁₀ en 25 µg/m³ voor PM_{2,5}.

De jaargemiddelde achtergrondconcentratie voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} ter plaatse van het projectgebied kan worden geraadpleegd via de Atlas voor de leefomgeving.

Uit afbeeldingen 2 tot en met 4 is op te maken wat de achtergrondconcentraties over kalenderjaar 2022 zijn. Het gaat om:

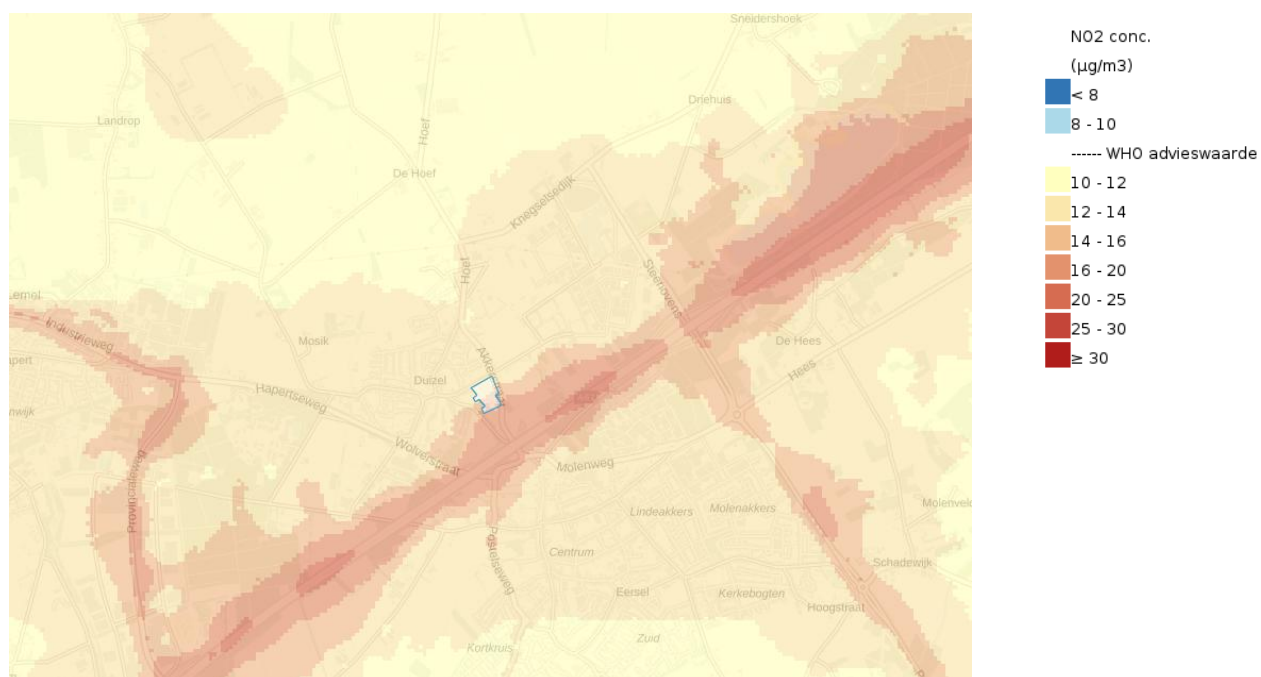
- een waarde van maximaal 17 µg/m³ voor NO₂ (grenswaarde: 40 µg/m³);
- een waarde van maximaal 16,8 µg/m³ voor PM₁₀ (grenswaarde: 40 µg/m³);
- een waarde van maximaal 9,3 µg/m³ voor PM_{2,5} (grenswaarde: 25 µg/m³).

Tevens zijn data van het RIVM geraadpleegd op de grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).¹ Deze gegevens zijn voor 2025 geëxtrapoleerd met gegevens over 2023. Hieruit komt voort:

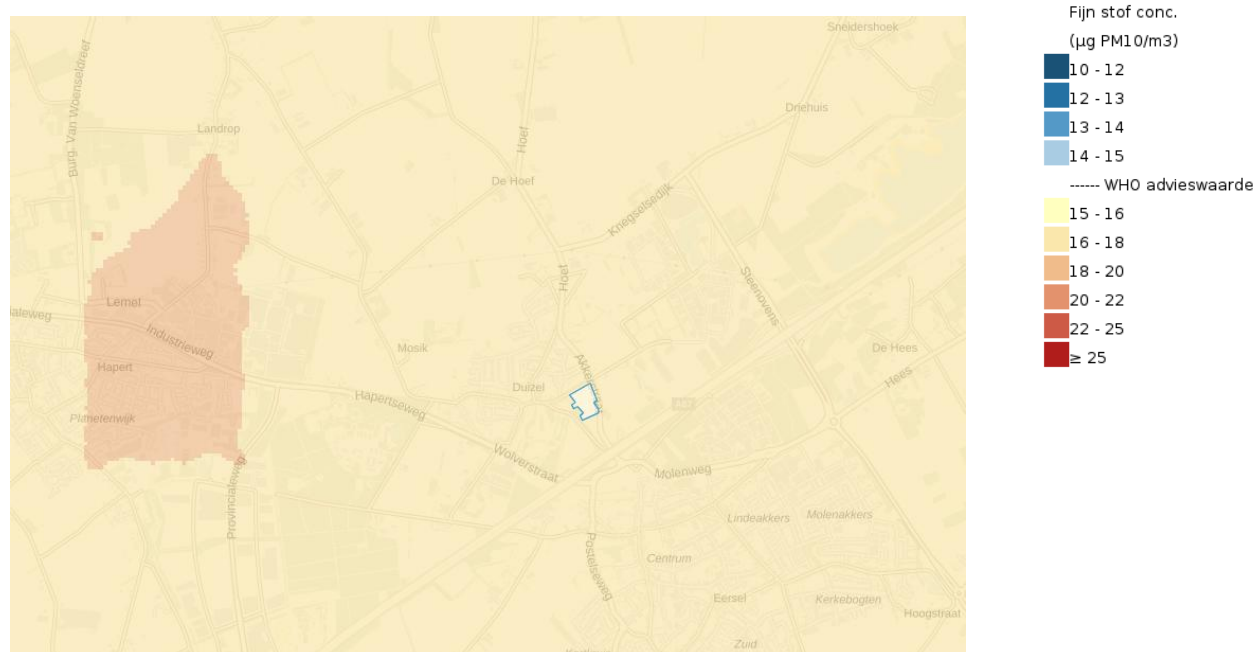
- een waarde van maximaal 12 µg/m³ voor NO₂ (grenswaarde: 40 µg/m³);
- een waarde van maximaal 15 µg/m³ voor PM₁₀ (grenswaarde: 40 µg/m³);
- een waarde van maximaal 9 µg/m³ voor PM_{2,5} (grenswaarde: 25 µg/m³).

¹ Rijkinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, <https://data.rivm.nl/apps/gcn/>

No₂ Advies

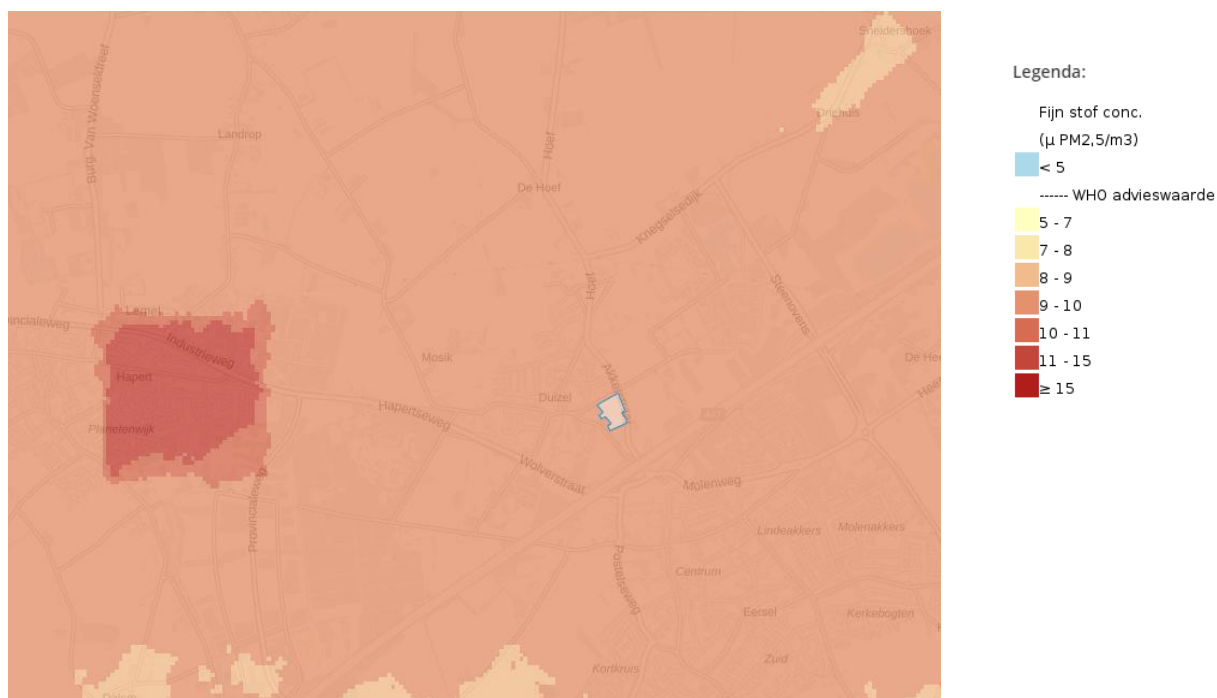


Afbeelding 2: Achtergrondconcentratie jaargemiddeld NO₂ (bron: Atlas Leefomgeving, kalenderjaar 2022)



Afbeelding 3: Achtergrondconcentratie jaargemiddeld PM₁₀ (bron: Atlas Leefomgeving, kalenderjaar 2022)

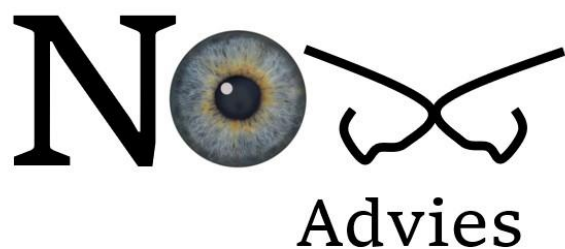
No Advies



Afbeelding 4: Achtergrondconcentratie jaargemiddeld PM_{2,5} (bron: Atlas Leefomgeving, rekenjaar 2022)

Beide bronnen tonen dus aan dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden voor wat betreft de achtergrondconcentratie van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. Het staat daarmee dus vast dat de luchtkwaliteit voldoende is voor de toekomstige woonfunctie in het gebied.

Volledigheidshalve is ook beoordeeld of intensieve veehouderijen in de directe omgeving aanwezig zijn. Intensieve veehouderijen zijn een belangrijke bron van fijnstof (PM₁₀). Binnen een straal van minimaal 500 meter zijn geen (intensieve) veehouderijen aanwezig. Om die reden zijn er geen belemmeringen voor het project vanuit de luchtkwaliteit van (intensieve) veehouderijen.



5 Conclusie

De realisatie van het project van 67 woningen aan de Meerstraat en Akkerstraat te Duizel draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging omdat het tot de standaardgevallen, conform artikel 5.54 van het Bkl, kan worden gerekend. Binnen deze categorie zijn projecten tot 3.000 woningen toelaatbaar bij twee ontsluitingswegen. Het project past hier ruimschoots binnen.

Daarnaast is in het kader van de afweging voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties bepaald wat de achtergrondconcentraties van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} zijn. Hiervoor zijn twee bronnen geraadpleegd, te weten de Atlas Leefomgeving en grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (RIVM). Uit deze inventarisatie blijkt dat de achtergrondconcentraties ruimschoots voldoen aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie voor NO₂ en PM₁₀ (40 µg/m³) en PM_{2,5} (25 µg/m³).

Om die reden zijn er geen belemmeringen vanuit het aspect luchtkwaliteit voor dit project.