

Analyse luchtkwaliteit

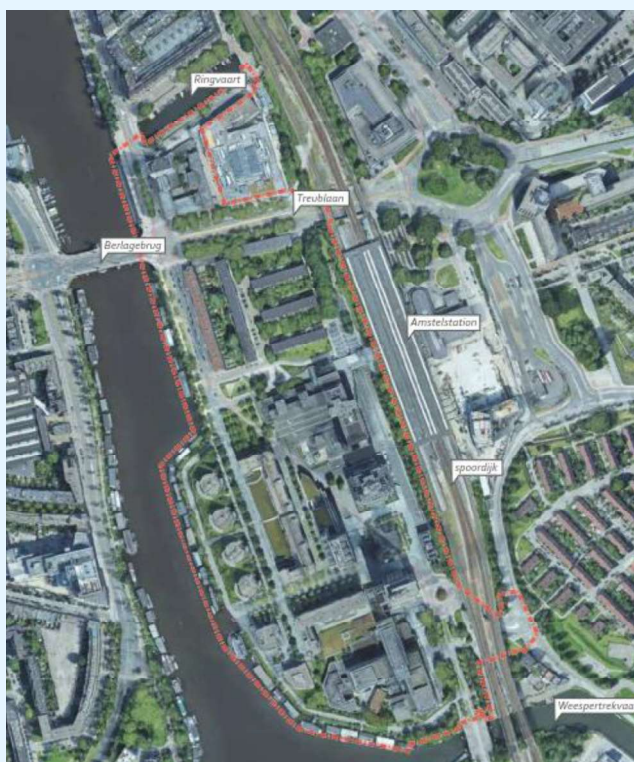
datum 2 maart 2021
vestiging Arnhem
uw kenmerk -
ons kenmerk M.2020.0504.03.N001
2e lezer/secr. BK|OZU

project Ontwikkeling Amsteloever
betreft Luchtkwaliteit
versie 001
auteur ing. J.D. (Jasper) Pondman
contactpersoon ing. J.D. (Jasper) Pondman
e-mail/telefoon jpo@dgm.nl/088 346 78 17

Luchtkwaliteitsanalyse ontwikkeling Amsteloever

1. Inleiding

De gemeente Amsterdam wil het gebied Amsteloever ontwikkelen. Het plangebied is het westelijke deel van het Amstelstationsgebied. Het gebied is begrensd door het spoor, de Amstel, Ringdijk en Weespertrekvaart. De Treublaan deelt het gebied in een noordelijk en zuidelijk deel. In onderstaande figuur is de ligging van het gebied weergegeven.



figuur 1: ligging plangebied

Uit het stedenbouwkundig plan blijkt dat momenteel circa 700 woningen in het gebied aanwezig zijn. Daar komen 1.200 tot 1.800 woningen bij. Daarnaast is er nu 233.000 m² kantoor voorzieningen aanwezig, dit zal groeien met 37.000 tot 94.000 m². De huidige 17.000 m² voorzieningen neemt toe met 7.500 m².

In deze notitie analyseren we kwalitatief de gevolgen voor de lokale luchtkwaliteit.

2. Kader

In de Wet milieubeheer zijn normen (grenswaarden en plandrempels) vastgesteld voor onder andere de concentraties zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}), koolmonoxide (CO) en benzeen (C₆H₆) in de lucht. De voor dit onderzoek relevante grenswaarden zijn in tabel 1 weergegeven.

tabel 1: grenswaarden en plandrempelwaarden Wet milieubeheer

Stof	Type norm	Grenswaarde
Fijnstof (PM ₁₀)	Jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	40
	Daggemiddelde concentratie dat 35 keer per jaar overschreden mag worden in µg/m ³	50
Zwevende deeltjes (PM _{2,5})	Jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	25
	Jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	40
Stikstofdioxide (NO ₂)	Uurgemiddelde concentratie dat 18 keer per jaar overschreden mag worden in µg/m ³	200

PM_{2,5} is een onderdeel van PM₁₀. Vooralsnog wordt PM₁₀ nog als maatgevend gezien bij overschrijdingen van de grenswaarden. Wanneer de grenswaarde voor PM₁₀ niet wordt overschreden, zal dat ook niet het geval zijn voor PM_{2,5}.

Artikel 5.16 Wm (eerste lid) geeft aan hoe en onder welke voorwaarden luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering vormen voor het realiseren van een plan. Dan moet er sprake zijn van één of een combinatie van de volgende factoren:

1. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde.
2. Een project leidt - al dan niet per saldo - niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.
3. Een project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de concentratie van een stof.
4. Een project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

3. Analyse

Via de NSL-monitoring is er inzicht in de lokale luchtkwaliteit in Nederland. Deze kaarten worden ontsloten via de viewer van de NSL-monitoring¹. De lokale luchtkwaliteit is daarin inzichtelijk op rekenpunten. Deze liggen langs wegen.

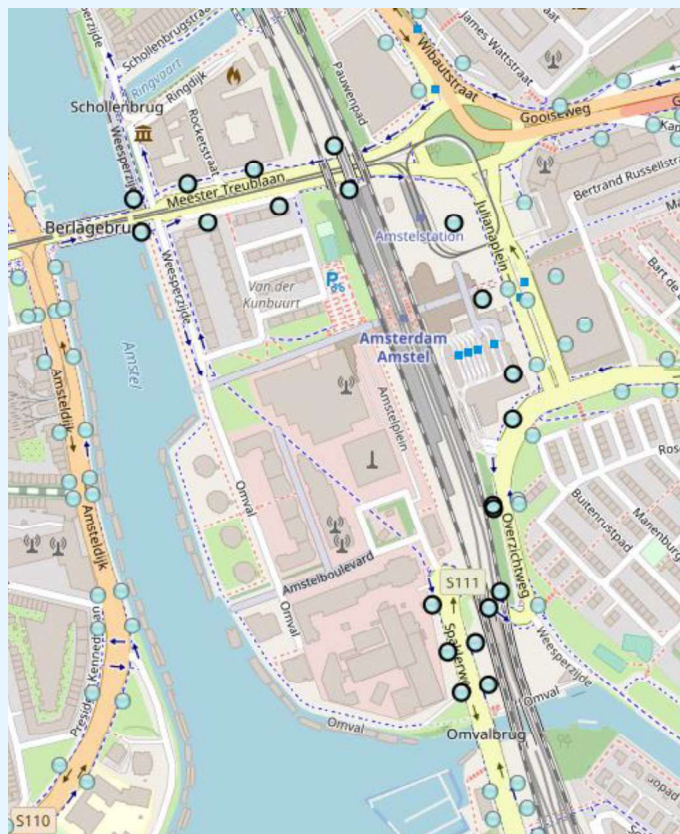
In onderstaande figuren zijn de concentraties op het plangebied weergegeven. Dit zijn de gegevens voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} voor het jaar 2020.

¹ <https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/>

figuur 2: concentratie NO₂figuur 3: concentratie PM₁₀figuur 4: concentratie PM_{2,5}

Uit de figuren blijkt dat de concentraties vallen in de laagste categorie die in de legenda wordt weergegeven. Dat betekent minder dan 35 µg/m³ voor NO₂ en PM₁₀ en minder dan 20 µg/m³ voor PM_{2,5}.

Daarnaast zijn de rekenresultaten op onderstaande punten opgevraagd. Dit betreft punten in het plangebied, rond het plangebied en op de toegangswegen richting plangebied. Op deze punten zijn de berekende concentraties luchtverontreinigende stoffen bekend.



figuur 5: opgevraagde rekenpunten (blauwe bollen met zwarte rand)

Op deze punten gelden de volgende hoogst optredende concentraties en overschrijdingsdagen voor het jaar 2020.

tabel 2: resultaten op rekenpunten

Parameter	Waarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO ₂	31,6
PM ₁₀	21,0
Overschrijdingsdagen PM ₁₀	9
PM _{2,5}	12,3

Hieruit blijkt dat een ruime marge aanwezig is tussen de huidige concentraties luchtverontreinigende stoffen en de grenswaarden. Deze liggen 20 tot 50% lager dan de grenswaarden. Het aantal overschrijdingsdagen PM₁₀ is ruim 80% lager dan de grenswaarde.

De concentraties luchtverontreinigende stoffen in de lucht zijn met name bepaald door de achtergrondconcentraties. Lokale invloeden blijken beperkt te zijn tot enkele $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hoewel een ruime toename van het aantal woningen, het aantal vierkante meter kantoorruimte en aantal vierkante meter voorzieningen zal dit niet leiden tot een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde.

Daarnaast geldt dat de achtergrondconcentraties een dalende lijn laten zien. In de toekomst nemen de concentraties daardoor nog verder af. Ook in de toekomst zal daardoor geen overschrijding ontstaan.

Dit betekent dat aan de eerste voorwaarde zoals genoemd in het wettelijk kader wordt voldaan. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde. Ook met de ontwikkeling zal in en rond het plangebied worden voldaan aan de grenswaarden.

4. Conclusie

In deze notitie is een analyse opgenomen van het effect op de luchtkwaliteit van het ontwikkelen van het gebied Amsteloever. Aangezien de huidige concentraties luchtverontreinigende stoffen ruimschoots onder de grenswaarden liggen en deze met name bepaald zijn door de achtergrondconcentraties, zal ook met de ontwikkelingen sprake zijn van een luchtkwaliteit die aan de grenswaarden voldoet. Daarmee wordt voldaan aan de voorwaarde dat geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde.

Voor het aspect luchtkwaliteit is daarmee met de ontwikkeling sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in en om het plangebied.



ir. M.H.J. (Mark) Bakermans
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.