Stikstof dioxide metingen 2020-2021

Sinds 2015 vinden iedere maand stikstofdioxide (NO2) metingen plaats in Haarlem-Oost. We hebben toen met de gezamenlijke wijkraden Oost een project opgestart om ook in onze wijken meetpunten te krijgen. De afgelopen 2 jaar heeft de gemeente dit van ons overgenomen.

Wat is stikstofdioxide?
De concentraties van NO2 zijn een primaire indicator voor de luchtkwaliteit. Deze stof geeft samen met fijnstof in Nederland relatief veel overschrijdingen. Van deze stoffen is bekend dat ze negatief effect hebben op de gezondheid. De hoogste concentraties NO2 komen voor tijdens de ochtend- en avondspits. Deze stof komt vrij door het (weg)verkeer, energieproductie en industrie. Daarnaast ontstaat NO2 uit een reactie tussen stikstofmonoxide en ozon. Het weer en de verkeersdrukte hebben grote invloed op de concentratie. De wettelijke norm is een jaargemiddelde van 40 (µg/m3).

Werkwijze
Het onderzoek is uitgevoerd door de GGD Amsterdam met behulp van “Palmes-difussie buisjes”. Dit zijn kleine plastic buisjes met daarin een chemisch actieve stof waarmee de NO2 concentratie kan worden bepaald.

De NO2-buisjes worden langs wegen aan lantaarnpalen en verkeersborden opgehangen op een hoogte van ongeveer 2,5 m. De buisjes worden om de 4 weken gewisseld en geanalyseerd door een laboratorium. In heel Haarlem hangen op 24 plekken Palmes buisjes waarvan 7 in Oost.

Uitkomsten onderzoek

Zowel in 2020 als in 2021 bleef de NO2 concentratie ruim onder de wettelijke norm van 40 µg/m3.

In onderstaande tabel staan de gemeten jaargemiddelde NO_2 concentraties over 2021 en 2020 op de in overleg met "Wijkraad Scheepmakersdijk" gekozen locaties.

code	Locatie	NO2 Concentratie 2021 µg/m3	NO2 Concentratie 2020 µg/m3
H3	Amsterdamse Poort (oude meetlocatie RIVM)	25,8	24,2
H4	Nagtzaamplein	16,4	16,6
H6	Freddie Oversteegenstraat	19,9	18,8
H7	Amsterdamsevaart 266	18,5	18,4
H8	Hoek Hagestraat/Burgwal	15,5	15,5
H12	Schipholweg (RIVM meetstation Haarlem)	20,1	20,9
H14	Schalkwijkerstraat 125	20,5	
H15	Robert Nurksweg.	20,2	

H8	Hoek Hagestraat/Burgwal	19,0	22,0
H12	Schipholweg (RIVM meetstation Haarlem)	25,4	27,7 (heel 2018)

Er is een sterke verbetering te zien ten opzichte van 2018 en 2019. In 2021, net als in 2020, hebben de maatregelen om het coronavirus te bestrijden op veel plaatsen geleid tot een afname van het verkeer. Dit heeft op bepaalde meetlocaties een positief effecten op de luchtkwaliteit.

De metingen vinden ook dit jaar plaats. Het zal interessant zijn om te zien hoe wat de gevolgen zijn voor de luchtkwaliteit nu de verkeersdrukte weer toeneemt na het vervallen van de corona maatregelen. De wijkraad krijgt ieder jaar de meetresultaten en houdt u hiervan op de hoogte.

Meer informatie over de meetlocaties is te vinden op www.no2buisjes.nl