

Voortgang Luchtmetingen met Citizen Science, 8/09/2018

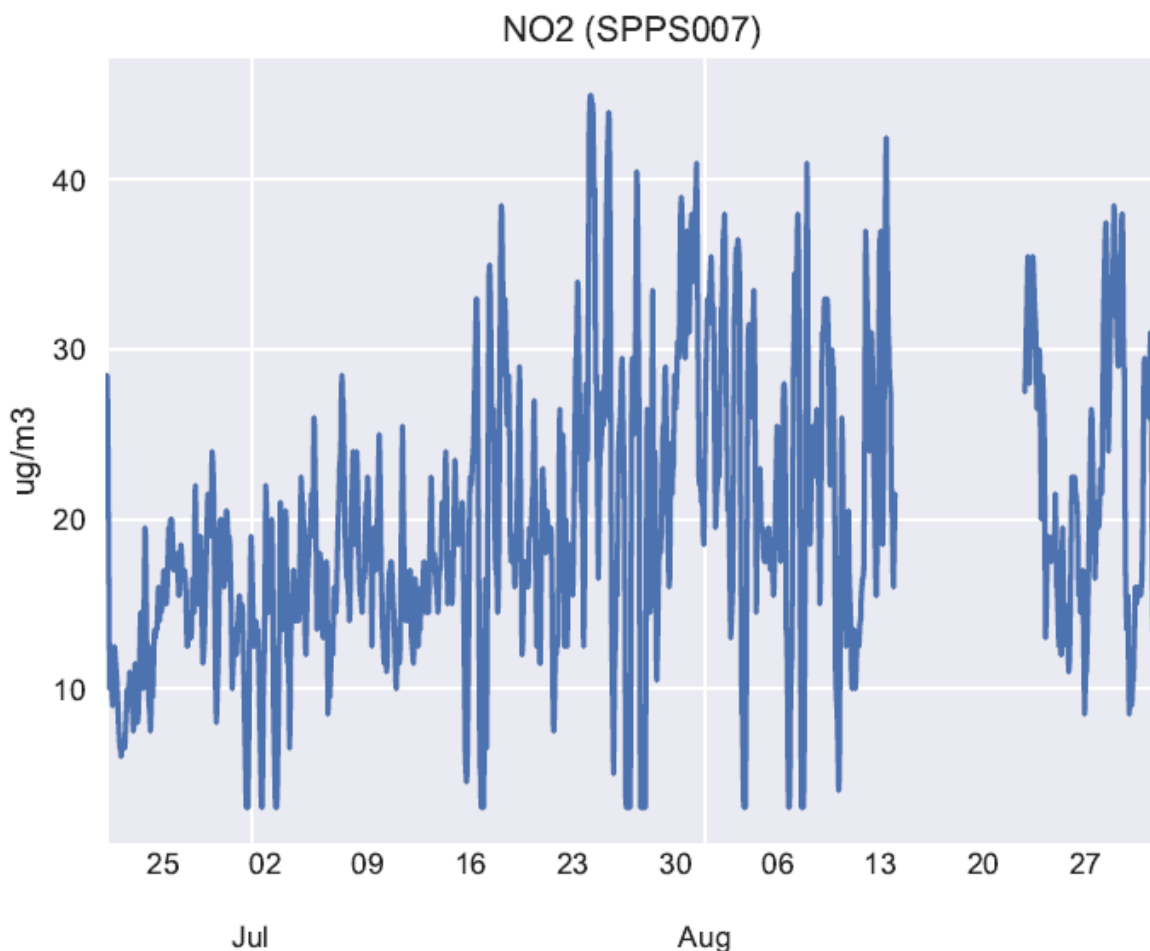
Deze mail is gezonden naar alle actieve medewerkers aan het Citizen Science project (huisvesters, analyseerders, technische hulpen, andere geïnteresseerden in Leidschendam-Voorburg), en is ook gekopieerd naar SPPS en naar de gemeente Leidschendam Voorburg. Alle mail gaat via Blind Copy, zoals gewoonlijk.

Meetkits

Zeven van de tien meetkits werken naar behoren. Eén meetkit is sinds begin juni uit de lucht en is na de vakantie niet weer opgestart. Eén meetkit SPPS015 heeft problemen met internet. De meetapparatuur in een andere meetkit werkte niet, en de meetkit wordt vervangen door een nieuw exemplaar.

Analyse van de gegevens

De analyse groep is druk bezig en de eerste resultaten komen binnen. Zoals al duidelijk was van de vorige nieuwsbrief: grafieken van de meetreeksen over een periode zien er wild uit. Als voorbeeld: de metingen van SPPS007:



Om deze tijdreeksen te bestuderen gebruiken we verschillende software pakketten. Een commercieel interactief en web-based product lijkt goed bruikbaar om de verschillende gegevensreeksen in samenhang te kunnen bekijken en te analyseren. Ook zelf-geschreven software wordt gebruikt om plots en analyses te genereren.

Als voorbeeld: de maand-gemiddelden van alle stikstof dioxide en fijnstof metingen over alle meetkits van Citizen Science Leidschendam Voorburg worden vergeleken met gemiddelden berekend voor andere relevante stations (de gemeente heeft in de periode maart tot en met augustus met tien stations luchtkwaliteit gemeten; verder staan er drie officiële RIVM stations in de buurt).

Naar aanleiding van deze vergelijkingen komen een aantal vragen op. De apparatuur is gecalibreerd door DCMR, dus de metingen zouden onafhankelijk van de gebruikte meetkits moeten zijn. We zien desondanks redelijk grote verschillen tussen de verschillende meetlocaties, en de vraag is – wat veroorzaakt deze verschillen?

Om te kunnen onderzoeken of plaatsing van de meetkits een issue is, wil de analyse groep in de nabije toekomst bij alle huisvesters langsgaan of er enige factoren zijn die de meting kunnen beïnvloeden. Ook staat een vergadering met DCMR op de agenda. Voor onze groep is het van belang te weten wat er precies gebeurt tussen het meten in de Citizen Science apparatuur en het publiceren op de website samenmeten.rivm.nl.

Politiek

Wij zijn er tot nu toe niet in geslaagd om wethouder en verantwoordelijke ambtenaar in Leidschendam Voorburg te spreken te krijgen.