

Voortgang Luchtmetingen in Leidschendam Voorburg met Citizen Science, 02/04/2019

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

Naam en organisatie

De meetkits hebben een geschatte levensduur van één of twee jaar. We hebben ondervonden dat lucht meten een kwestie van lange adem is, en hebben daarom plannen gemaakt voor een duurzame toekomst. Onze organisatie wil voor de lange termijn gaan. Belangrijk voor ons is dat we, als onafhankelijke organisatie, gedegen en controleerbaar werken, met een kritische blik naar de gebruikte apparatuur, en dat we objectieve informatie geven aan geïnteresseerden. Ter vergroting van de herkenbaarheid (en om de groep gemakkelijker aan te duiden) gaan we de groep (her)dopen met de naam LV2 (spreek uit: el-vee-twee), staande voor: Lucht Voor Leidschendam-Voorburg. De volgende voortgangsrapportage zal die titel dragen.

Voorlopig gaan we uit van dezelfde organisatie als we hadden: huisvesters die meten, een analysegroep die analyseert en de externe contacten onderhoudt, en een aantal technische hulpen, die bereid zijn in te springen bij technische problemen. Wij gebruiken de apparatuur die door de Provincie Zuid Holland ter beschikking is gesteld, en we gebruiken onze eigen analysesoftware.

Verandering van RIVM website – samenmeten.rivm.nl

De website samenmeten.rivm.nl is veranderd, waarbij per gemeente meteen een inzicht kan worden verkregen wat de actuele toestand van luchtvervuiling is, zoals gemeten door de verschillende meetkits. Zeer aan te bevelen om op deze website te gaan kijken.

De achterliggende datastructuur en ook de inhoud is iets veranderd. Zo hebben we nog wel de gegevens van onze eigen meetkits kunnen achterhalen, maar niet de gegevens van de officiële RIVM stations, die we in onze vergelijkingen gebruiken.

Meetkits – vervangingen en beperkingen

Het vergt telkens aandacht om te zien of meetkits nog data doorgeven aan RIVM. Elke maand gaan er wel enkele meetkits in de fout. Herstarten van de meetkit verhelpt in de meeste gevallen het probleem. Wel moet men op tijd detecteren dat de meetkit niet meer werkt. Deze controle was tot voor kort eenvoudig met aflezen van de gegevens van samenmeten.rivm.nl. Met de verandering van deze website is dit even wat ingewikkelder; onze zelfontwikkelde software gaat hierbij in de fout.

Het belangrijkste nieuws van deze afgelopen maand is al eerder gemeld. De Provincie Zuid-Holland heeft ons tien nieuwe meetkits toegezegd. De eerste vijf zijn al aangekomen, en de eerste kit is al geïnstalleerd en werkt. Dank aan de technische hulp die bereid was bij de installatie te assisteren. De eerste vijf meetkits hebben dezelfde sensoren als de meetkits die we nu gebruiken. We verwachten de volgende vijf meetkits over zo'n zes weken. Deze laatste kits zijn voorzien van een andere fijnstof detector, die naast PM10 ook PM2,5 (het fijnere fijnstof) kan meten. We zijn benieuwd naar de prestaties: de PM10/PM2,5 sensoren van Smart City in de gemeente hebben niet altijd goed gewerkt en daarom staat analyse van betrouwbaarheid voorop in het prioriteitenlijstje bij elke nieuwe apparatuur die we in handen krijgen.

Analyse van de gegevens

We hadden begin december met RIVM gesproken over de kalibratie van de meetkits, met name over de kalibratie van de stikstofoxide waarden. Volgend op deze discussie besloot RIVM dat zij de resultaten van onze meetkits in de periode mei - september door een procedure halen die zij “nachtkalibratie” noemen. Vergelijken van de nieuwe data met de oude versie toont dat de NO₂ vervuiling aanzienlijk is gereduceerd in de nieuwe versie, en we hebben serieuze vragen over de onnauwkeurigheid die wordt geïntroduceerd door de nachtkalibratie. We zijn bezig onze bevindingen te documenteren en zullen op basis daarvan het gesprek met RIVM aangaan.

Publicaties en Politiek

Zoals gemeld in de vorige rapportage hebben wij suggesties aangeleverd voor de conceptnota voortgangsrapport actieplan luchtkwaliteit. De definitieve versie is uitgekomen. Naar aanleiding van dit rapport hebben we met verschillende gemeenteraadsleden gesproken over aspecten van dit rapport, met name over hoe wij de luchtvervuiling inschatten.

Er is contact met een groep in Zoetermeer die luchtmetingen in die gemeente overweegt. We hebben aan de Provincie Zuid-Holland aangegeven dat het nuttig zou zijn als de verschillende luchtmeetgroepen in de provincie bij elkaar zouden komen om gegevens en analysemethodes te delen.