

Voortgang Luchtmetingen en analyses van LV2 in Leidschendam Voorburg, 10/03/2020

Gezondheidseffecten en vuurwerk

De luchtkwaliteit bij Oud en Nieuw was slecht tot zeer slecht. De verontrustende hoge verontreiniging bracht ons tot wat verder onderzoek naar de invloed van fijnstof op onze gezondheid.

Ons werd gewezen naar een zeer recente wereldwijde wetenschappelijke studie waarbij de effecten van fijnstof op gezondheid werd gepreciseerd (Cardiovascular Research, <https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa025>). In een wereldwijde berekening is daarin het sterftecijfer te wijten aan luchtvervuiling hoger geschat dan het sterftecijfer door roken. Ook andere studies wijzen op een substantieel verlies aan levensjaren als gevolg van luchtvervuiling. Niet alleen COPD (longproblemen) en kanker, maar ook hart problemen, diabetes en zelfs verlies van hersenfuncties (“fijnstof maakt ons dommer”) worden aan fijnstof geweten. Een fijn rijtje.

Al met al is het voldoende reden voor LV2 om in de nabije toekomst te gaan inspreken bij een commissievergadering van de gemeenteraad over de effecten van vuurwerk – veel fijnstof, van bedenkelijke samenstelling (metalen). Met alleen knalvuurwerk verbieden is alleen een korte termijn probleem (gedeeltelijk) opgelost – de openbare orde. Het grotere probleem – de luchtvervuiling blijft dan liggen. Zaak voor de politiek.

Analyse van grote data hoeveelheden

Vuurwerk afschieten is een incidentele gebeurtenis. Gedurende de bijna twee jaar dat wij metingen verzamelen zijn er een respectabel aantal voorkomens geweest van hogere luchtvervuiling, die soms (en meestal ook niet) aan bepaalde oorzaken kunnen worden gekoppeld. Het grote aantal gegevens is een uitdaging voor de analyse. De vragen blijven: welke meetsystemen zijn betrouwbaar genoeg? Wat betekent het als een meetsysteem een extra hoog signaal geeft? Waar komt de vervuiling vandaan? Welke trends kunnen we onderscheiden?

Iets dat we kunnen waarnemen als een bron van fijnstof is houtstook. Een lokaal probleem, maar zeer belastend voor longpatiënten.

Wat zeker een grote rol speelt voor het algehele niveau van luchtvervuiling is het weer – luchtvochtigheid, wind, enz.

De uitdaging is groot. Wij kijken nu naar steeds meer verschillende plaatjes en grafiekjes. Onze analyse software is de laatste maanden uitgebouwd met verdere mogelijkheden om de invloed van een aantal meteorologische parameters te onderzoeken. Ons inzicht groeit langzamerhand.

De nieuwe analysemogelijkheden zijn ook nuttig om de meetkits met ouderdomsverschijnselen te identificeren. Het zoeken is wel naar een manier om dit zo efficiënt mogelijk te doen.

Meetkits – installaties

De oudste meetkits (de paddenstoelen) vertonen steeds meer ouderdomsverschijnselen. Wij hebben nu 15 nieuwe meetkits geïnstalleerd, maar we krijgen nu ook een vervangingsvraag.

De paddenstoelen hadden naast een fijnstof detector een NO₂ (stikstofdioxide) detector. De nieuwste meetkits hebben een betere fijnstof detector, zoals bleek bij oud-en-nieuw, maar missen de stikstofdioxide detector. Iets om in de toekomst weer op te pakken – we wachten op verdere ontwikkelingen in de industrie.

Op dit ogenblik kunnen we voorlopig niet meer geïnteresseerden aan een apparaat helpen.

Contacten met andere luchtmeet groepen

In januari hebben een bijeenkomst in Amersfoort bijgewoond, Meetkoppel20. De vergadering was door een groep in Amersfoort georganiseerd, met medewerking van RIVM en DCMR (Milieudienst Rijnmond – net als RIVM eigenaar van officiële meetstations).

Onze samenwerking met Gouda is geïntensiveerd. Gouda gebruikt onze (zelfgebouwde) software voor analyse, en komt met suggesties voor verbeteringen. Gouda bouwt software om de vernieuwde website van RIVM (samenmeten.rivm.nl) te benaderen en daar de gegevens uit te trekken die in onze (en hun) analyses gebruikt kan worden. Op dit ogenblik betrekken we onze gegevens nog van de oude versie van de website van RIVM.

Vacatures

LV2 is druk bezig, maar meer vrijwilligers zijn welkom. Als u iemand kent die zich ook met LV2 zaken wil bezig houden, of wilt u zelf dieper in de materie duiken: graag een mailtje naar lv2@kpnmail.nl. Dank!

Distributie

Deze mail is gezonden naar alle actieve medewerkers (huisvesters, analyseerders, technische hulpen) van de groep LV2 (Lucht voor Leidschendam-Voorburg) en naar andere geïnteresseerden in Leidschendam-Voorburg, en is ook gekopieerd aan SPPS, PZH, RIVM,DCMR en aan de gemeente Leidschendam Voorburg. Alle mail gaat via Blind Copy, zoals gewoonlijk.

Reacties graag naar lv2@kpnmail.nl