

Status Citizen Science project Luchtkwaliteit Leidschendam Voorburg – 23 Juni 2018.

Deze e-mail is verzonden naar alle huisvesters, technische hulpen, analyseerders, en allen die interesse hadden in het volgen van het Citizen Science project waarbij luchtkwaliteit wordt gemeten in Leidschendam Voorburg.

We naderen het tweede stadium van het project. Eerst was op democratische wijze op een vergadering in Dorrepaal besloten waar de tien meetkits (RIVM Paddenstoelen) van Citizen Science zouden worden geplaatst. Nu zijn een aantal apparaten operationeel (dank aan de huisvesters en de mensen die technische assistentie boden!), en komen de eerste gegevens binnen.

Tijd voor de volgende stap. Op 28 Juni komen degenen die de data willen analyseren voor het eerst bij elkaar om te bespreken hoe de analyse moet worden aangepakt. Als er nog geïnteresseerden zijn om bij deze analyse betrokken te worden – ze zijn welkom. In dat geval graag een e-mail naar [frans.kets@kpnmail.nl](mailto:frans.kets@kpnmail.nl).

### **Welke apparaten zijn operationeel?**

Op 25 april zijn de eerste vijf RIVM Paddenstoelen uitgedeeld. De tweede batch werd op 13 juni uitgeleverd. Tot dusver zijn acht apparaten operationeel gemaakt. Daarvan zijn vier apparaten zichtbaar op de RIVM website ([samenmeten.rivm.nl](http://samenmeten.rivm.nl)). De verwachting is dat volgende week de volgende vier zichtbaar worden gemaakt. Daarna volgen de laatste twee (Zeeheldenbuurt en in Park Hoornwijck).

### **Analyse**

Zichtbaar op de RIVM website zijn de metingen bij de locaties aan de Veursestraatweg (gelabeld als SPPS018), Park Leeuwenbergh (SPPS012), aan de zuidkant van de Utrechtse Baan (SPPS019), en één in Leidschendam Zuid (SPPS016). De volgende vier kits die zichtbaar moeten worden liggen in de Zeeheldenbuurt, in de omgeving van Leidschenhage, aan de noordkant van de Utrechtse Baan en weer één in Leidschendam Zuid.

Naast de gemeten waarden kunnen op [samenmeten.rivm.nl](http://samenmeten.rivm.nl) ook referentiedata worden getoond. Dat zijn metingen gedaan met officiële RIVM meetstations. In ons geval is de verkeersbelaste referentie het station aan de Amsterdamse Veerkade (NL10445). Het achtergrond station dat wordt getoond is in Rotterdam, aan de Schiedamsevest (NL10418).

De meetapparaten die door de gemeente Leidschendam Voorburg zijn geplaatst zijn ook zichtbaar op [samenmeten.rivm.nl](http://samenmeten.rivm.nl). Details van de meetstations zijn te vinden op <https://www.lv.nl/sensoren-luchtkwaliteit-en-omgevingsgeluid>.

Al met al is er voldoende informatie op de RIVM website om na te denken over de analyse. Een groepje van vijf komt donderdag 28 juni bij elkaar voor een eerste bespreking.

### **Detailinformatie voor de analyseerders:**

#### **De apparatuur van de gemeente en andere meetapparaten :**

Er zijn tien meetapparaten in Leidschendam Voorburg die door de gemeente aan lantaarnpalen zijn opgehangen, te zien op [samenmeten.rivm.nl](http://samenmeten.rivm.nl). De namen van deze kits beginnen met NSCLL\_ gevolgd

door een lange rij cijfers. Details van de meetstations staan vermeld in <https://www.lv.nl/sensoren-luchtkwaliteit-en-omgevingsgeluid>, waarbij met name verwezen wordt naar [data.smartemission.nl/smartapp/](http://data.smartemission.nl/smartapp/). Op deze website staan deze kits geregistreerd als 2005 plus een nummer. Data download van deze website is mogelijk, en dan worden veel details gegeven. Gemakkelijker gaat het downloaden van [samenmeten.rivm.nl](http://samenmeten.rivm.nl).

Officiële RIVM meetlocaties in de omgeving zijn aan de Bleriotlaan in Ypenburg (NL 10446), een zogenaamd stedelijk achtergrond station, aan de Amsterdamse Veerkade (NL 10445) (een stedelijk verkeersbelast station) en in de buurt van de energiecentrale aan de Rebecquestraat (NL 10404). De gegevens daarvan zijn te vinden en te downloaden van [www.luchtmeetnet.nl](http://www.luchtmeetnet.nl). Alleen gevalideerde data kunnen worden gedownload in dit geval – één en ander impliceert dat de data kan bestaan uit discontinue tijdreeksen, en dat de data pas na een maand of zo beschikbaar zijn. De achtergrond gegevens die bij “onze” Citizen Science kits worden gegeven, zouden nog wel eens ongevalideerd kunnen zijn.

#### **Email policy:**

Huisvesters, technische hulpen en analyseerders krijgen specifieke informatie per email, en adressen zijn zichtbaar voor de groep huisvesters, technische hulpen en analyseerders.

Algemene informatie e-mails (zoals deze) worden via het Blind Copy mechanisme verzonden. Algemene informatie e-mails worden ook gedeeld met SPPS (ook via het BCC mechanisme).

Geïnteresseerden buiten de groep huisvesters, technische hulpen en analyseerders krijgen e-mails via het Blind Copy mechanisme, en krijgen de e-mail adressen van de groep huisvesters, technische hulpen en analyseerders niet te zien.