

het woerdje

Rijkerswoerders meten onze luchtkwaliteit



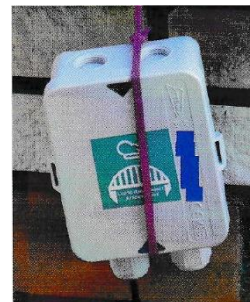
Sinds een paar maanden hangen er op verschillende plekken in Rijkerswoerd bij mensen thuis metertjes om de luchtkwaliteit permanent te meten. En niet alleen in Rijkerswoerd, maar op veel meer plekken in Arnhem. Daarmee wordt een gedetailleerder beeld gekregen van de kwaliteit van de lucht die wij inademen.

Burgermeetnet

Op 20 februari 2020 heeft [Arnhems Peil](#) in samenwerking met de Gelderse Natuur & Milieu Federatie (GNMF), het RIVM, de GGD en de gemeente Arnhem de [Kick-Off van het Arnhemse Burgermeetnet](#) Luchtkwaliteit gepresenteerd aan een groep belangstellenden. Zij kregen uitleg over het meten van de luchtkwaliteit en de wijze waarop zij kunnen deelnemen aan het burgermeetnet in Arnhem.

Fijnstofmetertjes

Meer dan 250 Arnhemmers hebben zich aangemeld voor het Arnhemse LuchtData Burgermeetnet Project om gezamenlijk Arnhem op de fijnstofkaart te zetten. Tijdens vier Arnhemse LuchtData workshops zijn er zo'n 170 fijnstofmeters in elkaar gezet waarvan 130 meters in de regio Arnhem zijn opgehangen. Na plaatsing krijgt het Arnhemse Burgermeetnet al aardig vorm. Halverwege 2020 wil [Arnhems Peil de open-data van de Copernicus- en Troponi satellieten](#) van het KNMI gaan gebruiken om het plaatje van de luchtvervuiling in Arnhem en omgeving te combineren met de fijnstofsensoren op de grond. Door de gegevens te combineren tot een completer plaatje komt nog gedetailleerder naar voren waar de vervuiling in de stad ontstaat en wat er uit de omgeving komt aanwaaien. Van snelwegen, biomassacentrales of openhaarden.



Toetsing

De gegevens die worden verzameld, worden doorgesluisd naar het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne (RIVM). Zij gebruiken de data om hun eigen metingen te toetsen. De lokale metingen die in Arnhem worden gedaan, zijn overigens ook al [op de website van Arnhems Peil](#) te bekijken.

Fijnstof

De geplaatste meters meten naast de temperatuur en luchtvochtigheid met name fijnstof. Weten hoeveel fijnstof in de lucht zit is belangrijk omdat dit soort luchtverontreiniging effecten kan hebben op onze gezondheid. Het streven is vermindering van deze concentraties. Kinderen, ouderen en mensen met luchtwegproblemen of astma zijn daar zeer bij gebaat.

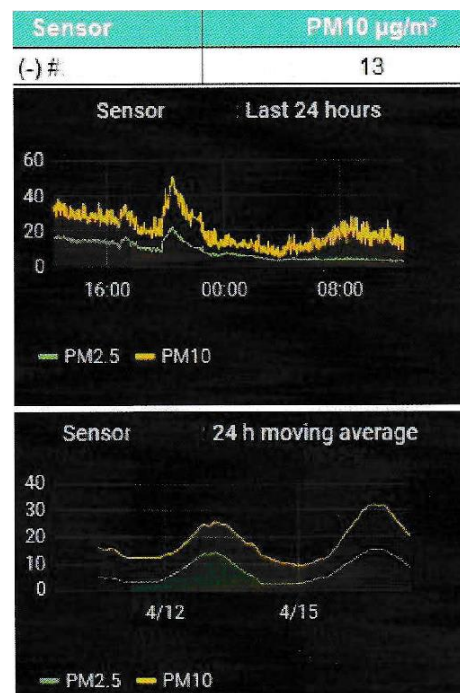
Burgerwetenschap

Het verzamelen van veel meetgegevens door het inschakelen van bewoners gebeurt op steeds meer wetenschapsgebieden. Burgerwetenschap of Citizen Science wordt dat ook al wel genoemd. Op deze manier worden er veel meer gegevens verzameld dan professionals zelf zouden kunnen en ontstaat er meer belangstelling vanuit het publiek voor de wetenschap.

De nationale tuinvogeltelling is zo'n activiteit die veel mensen wel kennen, maar ook [www.waarneming.nl](#) is gebaseerd op de waarnemingen van al die mensen die vogels spotten. Je kunt ook sterren ontdekken, speuren naar grafheuvels of stikstof snuffelen op de fiets, zoals in verschillende plaatsen rond Utrecht. Leuk om te weten, eind 2020 wordt het Arnhemse LuchtData Burgermeetnet [uitgebreid met stikstofmeters](#).

Meetresultaten

Op de site van Arnhems Peil en van het RIVM zijn de metingen continu te volgen. Op het ene meetpunt is de meetgrafiek vrij rustig rond de 20 microgram fijn stof PM10 per kubieke meter lucht, met af en toe een piek naar 350 microgram per m³. Op een ander meetpunt dichterbij de A325 varieert de concentratie van fijn stof in de lucht veel meer. Voor PM10 is er een jaargemiddelde grenswaarde van 40 ug/m³ die niet mag worden overschreden en er is een etmaalgemiddelde grenswaarde van 50 ug/m³ die niet meer dan 35 keer per jaar mag worden overschreden.



U kunt de resultaten zelf bekijken rechtstreeks op de [Arnhemse LuchtData fijnstofkaart](#) of [de site van Arnhems Peil](#) of [de site van het RIVM & ODRA](#) en ook op de [Arnhemse Fijnstofkaart van Airtube](#).

Josan Tielen

HET WOERDJE <https://www.rijkerswoerd.info/het-woordje>