



# FIJN STOF

Casper Ebeling Koning

'..Het is overal, zelfs in onze wijk...: gewoon méten, als 'burgerwetenschapper'.

Aan het woord is Reinier Straatemeier, hij woont in de Frans Halslaan en heeft achter zijn huis een metertje, een sensor (€ 27,50), opgehangen...

Zorgen over ons milieu, bv. de effecten van de zwaar gesubsidieerde biomassacentrales, zetten hem aan het (door)denken. In december volgde hij een workshop van Arnheems Peil en zo is het gaan rollen.

En, wat je niet zou denken: na het havengebied van Arnhem en het stadscentrum bezet de Hoogkamp de 3e plaats bij een recente meting van fijnstofdichtheid. Wat is er aan de hand? Produceren de wegen zoveel fijnstof, zijn het de houtkachels, disfunctioneert de sensor, of..? De sensoren zijn beperkt in vergelijking met die van het RIVM, de metingen zijn niet zo nauwkeurig.

Er is door een aantal burgerwetenschappers een correctiemodel ontwikkeld om de metingen van goedkope sensoren nauwkeuriger te maken. Op dit moment worden deze modellen getest en verder uitgewerkt: ze gebruiken hiervoor metingen van sensoren in de buurt van een RIVM-sensor, zoals bijvoorbeeld in Wekerom en bij het GelreDome.

Het mooie van goedkope, goedwerkende en 'dichtgezaaide' sensoren is dat de lokale politiek een mooi middel in handen heeft om op wijkniveau beleid vorm te geven... bv: 'Zijn de overschrijdingen van de normen op de ring in het centrum nu voorbij nadat de diesels in de ban zijn gedaan?', etc..

#### Trouwens:

Er zijn vele factoren van invloed op fijnstofmetingen die zoveel mogelijk dienen te worden meegewogen: wind en windrichting, luchtvochtigheid, zonlicht, ozon, luchtdruk...

#### Hamvraag:

In hoeverre is fijnstof - een betrekkelijk nieuw woord - bedreigend voor de gezondheid van mens en dier, onze leefomgeving, ons totale milieu...

Al met al: een zaak van groot belang, vooral voor ouderen en mensen met hart-, vaat- en longaandoeningen.

Doe mee, word ook 'burgerwetenschapper' - Reinier straalt de ware 'drive' uit!

- <https://luchtdata.blogspot.com/2020/08/hoogkamp.html> = Reinier's blog over onderzoekje in onze buurt!!
- <https://maps.sensor.community/#14/51.9898/5.8840>
- <https://www.rivm.nl/fijn-stof>
- [www.arnhemspeil.nl](http://www.arnhemspeil.nl)
- [www.natuurenmilieugelderland.nl](http://www.natuurenmilieugelderland.nl)