

Jaarverslag 2023 van de Stichting Burgerwetenschappers Land van Cuijk

De fijnstof meetkits blijven veel onderhoud vragen, met name regelmatig schoonmaken en defecte onderdelen vervangen. De meteo sensoren disfunctioneren vaak, met name door vocht. De fijnstofsensoren worden, ondanks onze afdichtingen, vaak belaagd door spinnetjes en andere beestjes.

Stikstof metingen hebben we niet meer gedaan, de Palmes-metingen leveren met maandgemiddelden te weinig informatie om er iets mee te kunnen doen, de gemeten waarden waren zoals je verwachten kon en zullen voorlopig weinig anders zijn.

Drone metingen om in hogere luchtlagen fijnstof te meten zijn gestopt. We maten in hogere luchtlagen (tot 200 meter) steeds vrijwel dezelfde waarden als op maaiveld nivo en dat gaf geen verdere inzichten. Onze drone is bovendien gesneuveld en we willen er, gezien de meetresultaten, geen energie meer in steken.

De rapportage: 3JaarMetenInAgrRegioWatNu, opgemaakt met behulp van en dank aan Behoud de Parel, is overal met belangstelling ontvangen maar we merken dat het vooral “ter kennisname” aangenomen is en dat er verder niks mee gebeurt is. Een klein beetje een teleurstelling.

We zijn nog steeds bezig met een nieuw type meetkit. Als basis daarvoor was er de drone-meetkit die in verschillende varianten uitgevoerd kan worden.

De datacommunicatie via Lora is eigenlijk niet echt passend bij wat je tegenwoordig mag verwachten: meer data en betere netwerk-beschikbaarheid. De gemeentelijke gateway-antennes in Oploo en Ledeacker zij bij stormen omgewaaid, we hebben ze zonder veel kosten weer kunnen oprichten en stormbestendiger gemaakt.

We onderzoeken betere mogelijkheden zoals IoT via 3G/4G netwerken of wifi.

Voor de opslag van meetwaarden werken we aan een opzet via een online DataBase, daarmee zijn we niet meer afhankelijk van lokale opslag met back-up en restore problemen (we hebben enkele keren black-outs van onze databases gehad, gelukkig zijn we geen zaken kwijt geraakt).

Ook zijn we bezig met diverse test opstellingen voor het ontvochtigen van de luchtstroom aangezien we hebben gemerkt dat kleine luchtdruppels soms tot verstoringen kunnen leiden.

Verder zijn we bezig met een continue zoektocht naar sensoren. Denk daarbij aan een betrouwbaardere meteo-sensor, uiteraard een betere stofdeeltjesteller, en extra omgevings informatie zoals licht, geluid en verschillende soorten gas. Op het gebied van fijnstofsensoren zijn er veelbelovende ontwikkelingen, we zijn aan het inventariseren en onderzoeken wat de mogelijkheden zijn.

SLA. We hebben in November de SLA-participatiedag van het RIVM bezocht en hebben ons daar, onder diverse soortgelijke burgermeetinitiatieven als de onze, gepresenteerd. We waren niet echt verrast dat andere initiatieven ook worstelen met het probleem: meten is leuk maar wat kan je er mee en wat nu?

We zijn in contact met Gemeente Land van Cuijk om in het kader van het SLA-akkoord komende jaren metingen of ondersteuning bij metingen te gaan leveren in het Land van Cuijk. We zijn wat voorzichtig terughoudend vanwege onze vraag “Wat nu?” en ook vanwege onze capaciteit om meer sensoren te installeren: plaatsen, onderhouden, en hun gegevens presenteren/verwerken is toch behoorlijk wat werk.

Onze voorzitter Wim Aben is dit jaar overleden, we hebben voor hem nog geen opvolger gevonden.

Momenteel ziet het bestuur er als volgt uit

-Jos Wittebrood, secretaris.

-Harrie van de Wetering, penningmeester.

-Joan Marsman, ad interim voorzitter.

-Louis Oosterhof, lid.

Harrie van de Wetering,

Penningmeester Burgerwetenschappers Land van Cuijk.

Sint Anthonis, jan 2024.

Beleidsplan 2024 van de Stichting Burgerwetenschappers Land van Cuijk

Komende jaar 2024 hebben we veel doorlopende zaken zoals daar zijn:

- Bestaande fijnstof metingen continueren en gegevens verder verzamelen en werken aan de analyse er van.
- Verbeteringen aan de bestaande meetsystemen testen en uitwerken.

Activiteiten die we komend jaar willen gaan opstarten/aanpakken:

- We beraden ons hoe we met een eventueel gemeentelijk voorstel om meer te meten om zullen gaan.
- We onderzoeken nieuwe (betere?) fijnstofsensoren.
- We onderzoeken betere/betrouwbaardere meteo sensoren en een verbeterd gebruik van de huidige sensoren.
- Realtime ammoniak meten: we blijven de vinger aan de pols houden, voorlopig zijn in ons bereik liggende sensoren te ongevoelig voor buitenmetingen.
- We kijken of we het dag/nacht ritme en zons op- en ondergang positief kunnen gebruiken in de sensorkits.
- We onderzoeken betere data-presentatiemethoden zoals bijvoorbeeld hoe je op weerradarkarten een bui over ziet drijven, zo iets zou ook met een fijnstofwolk moeten kunnen.

Op langere termijn willen we als stichting speerpunten kiezen die zich vanuit de actualiteit en technische mogelijkheden in onze omgeving aandienen. Dit zullen activiteiten zijn die het algemeen belang en nut in onze regio dienen.

Harrie van de Wetering,
Penningmeester Burgerwetenschappers Land van Cuijk.

Sint Anthonis, jan 2024.