

Jaarverslag 2021 van de Stichting Burgerwetenschappers Land van Cuijk

In mei is onze secretaris Ad de Jong plots overleden, wij ervaren dit als een erg gemis. De secretarisfunctie is momenteel nog steeds vacant en wordt voorlopig ad interim ingevuld door penningmeester Harrie van de Wetering en bestuurslid Joan Marsman.

De fijnstof meetkits.

We hebben ongedacht veel tijd moeten steken in het onderhoud van de fijnstof meetkits, dit had verschillende oorzaken:

-zeer regelmatig bleken er foute fijnstof metingen te zijn die te herleiden waren tot verstoppingen of vervuilingen door spinnetjes of andere kleine beestenboel die, ondanks de afdichtingen, zich toch in onze kits wisten te nestelen.

-de meteo sensoren in de kits bleken, vooral in het najaar bij hoge luchtvochtigheden, te misfunctioneren, zelfs geheel te stoppen met werken, schoonmaken en drogen hielpen soms, vaker moesten ze vervangen worden.

De data van de fijnstofkits zijn opgeslagen en te zien bij Behoud de Parel, het RIVM, en diverse andere internetlocaties, we hebben, ondanks opstart van enkele pogingen daartoe, nog geen eigen visualisatie op onze website.

Fijnstof meetgegevens blijken afhankelijkheden van o.a. stofsensorenfabrikanten en luchtvochtigheid te hebben en we werken aan analyses en eventuele correcties hierop. Belangrijke bron daarbij is de vergelijking van onze sensoren die geïnstalleerd zijn op het RIVM-metstation in Vredepeel met de sensoren van het RIVM zelf.

Het datatransport van de meetkits vindt via het The Things Network plaats. Deze organisatie heeft dit jaar het netwerk geheel vernieuwd, daarvoor moesten wij alle meetkits, alsook alle gateways (ontvangers, gekoppeld aan internet) aangepast worden.

We moesten daartoe alle kits en gateways ophalen om ze van nieuwe instellingen en software te voorzien daardoor hebben alle kits in de maanden november en december een poos geen meetgegevens geleverd.

De gemeentelijk gateways hebben wij bij de gemeenschapshuizen uitgebouwd, terug gestuurd naar de leverancier Estede voor aanpassing, en daarna weer terug geplaatst.

Overige zaken.

We hebben gewerkt aan weerkits die behalve de standaard meteogegevens ook wind kunnen registreren, twee laboratoriummodellen draaien momenteel en we zijn deze verder aan het verbeteren en aan de meetgegevensverzameling en presentie aan het werken.

We zijn met drone-oefeningen begonnen met het doel om de fijnstofsituatie in hogere luchtlagen in kaart te kunnen brengen en te onderzoeken wat de relatie is met die op de grond.

Er is o.a. ook interesse van het RIVM omdat ze dit zelf nog nooit gedaan hebben.

Helaas hebben we wat tegenslagen met het dronevliegen en zijn we nog bezig met verbeteringen en aanpassingen daaraan.

Voor deze metingen hebben we een speciale drone-meetkit ontwikkeld.

We zijn bezig een afgeleide van de drone-meetkit te ontwikkelen die het binnenklimaat meet (homekit), we hebben daarvan enkele protomodellen in bedrijf en we zijn bezig deze verder te volmaken.

Er zijn enkele geluidsmeters gebouwd op basis van door derden ontwikkelde meetkits en ingezet buiten de gemeente Sint Anthonis (Sint Hubert), dit soort metingen staan los van luchtkwaliteit en hebben van doen met zeer lokale omgevingsbelevingen.

We hebben begin dit jaar een subsidietoekenning gekregen om stikstofmetingen te gaan doen in de gemeente Sint Anthonis.

De metingen geschieden met zogenaamde Palmes-buisjes, deze worden gedurende een maand geplaatst en accumuleren de stikstof chemisch. Daarna worden ze in een laboratorium geanalyseerd en dat levert dan een "maandgemiddelde" op voor de concentratie in die maand .

We meten gedurende een jaar op 10 locaties en meten op elke plek met twee buisjes: een voor ammoniak (NH₃), en een voor stikstofdioxide(NO₂).

De laboratoriumanalyses duren helaas erg lang maar de eerste meetresultaten zijn intussen bekend en worden op onze site en bij het RIVM getoond.

Beleidsplan 2022 van de Stichting Burgerwetenschappers Land van Cuijk

Komende jaar 2022 zal vooral in het teken van dingen afmaken staan, we hebben veel lopende zaken, zoals daar zijn:

- Fijnstof meetkitgegevens verder verzamelen en werken aan een betere presentatie en analyse.
- Verder uitwerken van de weerkits en homekits.
- Fijnstof concentratie op diverse hoogten meten en analyseren.
- De stikstofmetingen continueren en de meetgegevens presenteren.

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.

Dit willen we ook meer dan tot nu toe richting het gehele Land van Cuijk gaan doen.

Onze naamsbekendheid, aanwezigheid bij regionale activiteiten, en meedenken nemen daarbij een belangrijke plaats in.

We zijn nog steeds zoekende naar een nieuw bestuurslid voor opvolging van Ad de Jong. Statutair bepaald, dienen dit jaar de bestuursleden af te treden en zich opnieuw herkiesbaar te stellen.

Harrie van de Wetering,
Penningmeester Burgerwetenschappers Land van Cuijk.

Sint Anthonis, jan 2022.