

Burgeronderzoek naar waterkwaliteit zeker zinvol

De kwaliteit van het oppervlaktewater is de laatste tientallen jaren sterk verbeterd, zo horen we steeds. Maar is het water in onze grachten en vaarten inmiddels weer geschikt om in te zwemmen? Sinds twee jaar dragen zelf metende Amsterdammers bij aan antwoorden op deze vraag.



Kleurstroken

Uiteindelijk hebben elk jaar ongeveer vijfhonderd mensen zich aangemeld voor de metingen. Ook ik ging, als betrokken woonbootbewoner, de afgelopen zomer aan de slag om de helderheid van het water te meten en om met behulp van kleurstroken nitraat, nitriet, hardheid en pH te beoordelen. Vanaf de loopplank een emmertje water nemen en met de strookjes heen en weer zwaaien, dan een milliliter op een kartonnetje druppelen waarop na enkele dagen gele plekjejes verschijnen die een graadmeter waren voor het E-coli-gehalte. Het restant van het water

goot ik uit over mijn bloembakken. En dat was ook een van de vragen die ik kon beantwoorden na de resultaten van mijn onderzoek ingevuld te hebben, namelijk waar ik het water geschikt voor vond: voor wonen, voor besproeiing, voor zwemmen.

Meerwaarde

Is dit onderzoek nu zinvol? En wat leveren dergelijke resultaten op? Tijdens een recent VVM-café is op dergelijke vragen ingegaan, samen met Liesbeth Hersbach, de projectleider van Waternet, en Gerald Jan Ellen van de kennisinstelling Deltares. Duidelijk werd wel dat, voordat een *citizens science*-project gestart wordt, je je goed moet afvragen wat je doel is met dergelijke metingen. Je kunt het bijvoorbeeld zien als een educatieve onderneming. Gebleken is dat in Amsterdam meerdere gezinnen meewerkten aan de waterkwaliteitsmetingen. Dan worden bepaalde chemische begrippen uit het water meer zichtbaar gemaakt. Maar het zelf meten is zeker voor de waterkwaliteitsbeheerder een goede aanvulling op de enkele metingen die standaard plaatsvinden. Zeker wat betreft de hoeveelheid E-coli, een maat voor de bacteriologische kwaliteit, geldt dat vaak stante pede een meting nodig is, bijvoorbeeld direct na een zware regenbui. Daarvoor kregen deelnemers in dit onderzoek ook een sms'je, zodat ze onmiddellijk in actie konden komen.

Resultaten benutten

Onduidelijk is nog wel wat er door de overheid met de resultaten van het burgeronderzoek wordt gedaan indien deze afwijken van de eigen metingen. Je moet hierop anticiperen. Je kunt ze niet zomaar terzijde schuiven, wil je als overheid betrouwbaar zijn. Zo werd er afgelopen Amsterdam toch op allerlei plekken gezwommen waar het water niet betrouwbaar was. <<

Informatie en resultaten zijn te vinden op de site van 'Het schone waterexperiment'.

Annemarie van de Vusse

VVM Café

19 juni 2019
VVM bureau | Utrecht

vvm.info/vvmcafe/juni2019





netwerk van
milieuprofessionals

**Waterverontreiniging
door medicijnen:**

problemen en
oplossingsrichtingen