

Vandaag vieren we 20 jaar Aquarama — 20 jaar innovatie, samenwerking en vooruitgang in watertechnologie. En dat doen we niet zomaar: Vlaanderen is **intussen echt uitgegroeid tot een broedplaats** voor vernieuwende oplossingen rond water.

Ik ben **Karen Vanderstraeten**, programmamanager van het team Circulair Watertechnologie bij VITO. Samen met een fantastisch multidisciplinair team van experts, werk ik aan **de volgende generatie waterzuiveringstechnologieën**.

In **Oostende**, in onze nieuwe state-of-the-art WaterTechhal in het Ostend Science Park, bouwen we aan een **VITO campus** waar onderzoek, ondernemerschap, overheden en open innovatie elkaar versterken. Een plek waar we nieuwe technologieën niet enkel ontwikkelen, maar ook demonstreren, testen, integreren én samen versnellen naar de praktijk: van lab tot fab, van prototype naar industriële implementatie. Zeker welkom vanaf de zomer 2026!

Heel concreet werken we rond **opkomende verontreinigende stoffen** zoals PFAS, pesticiden, geneesmiddelen, of zware metalen. En ook aan **concentraatstromen** die waterhergebruik in de industrie op vandaag bemoeilijken. We **integreren meerdere innovatieve technologieën** met als doel 'water fit for use'. Daarbij maken we die waterzuiveringen slimmer, efficiënter en adaptiever, via *Water Proces Intelligence*: innovatieve sensoren, nieuwe controlestrategieën, en digital twins.

Vandaag, op Aquarama, brengen we die **open innovatie** ook in de praktijk. Want tegelijk met dit event vindt hier een **matchmaking event van het Interreg-project PREWAPHARM** plaats, een grensoverschrijdend initiatief waarin we samenwerken aan een **brongerichte aanpak van medicijnresten in water**. Ook Aquaflanders en Watercircle (hier naast mij) volgen dit project nauwgezet op.

VITO focust binnen PREWAPHARM op 1 van de 3 sporen in dit project, namelijk: **technologische innovatie** via doorgedreven afvalwaterzuivering op hotspots zoals specifieke ziekenhuisafdelingen, het volledige ziekenhuisafvalwater en riooloverstorten. We testen er **membraantechnologie, natuurgebaseerde oplossingen, kleinschalige waterzuiveringsinstallaties, en zelfs ook eenvoudige technologische ingrepen**. Wat PREWAPHARM uniek maakt, is dat we hier **de gezondheidssector en de watertechnologiesector samenbrengen**. Ziekenhuizen, farmabedrijven, ook artsen, apothekers en technologieleveranciers werken samen aan oplossingen die niet alleen technisch sterk zijn, maar ook **haalbaar en schaalbaar** in de praktijk.

En precies dat past perfect binnen het **DNA van VITO**: wij werken aan **duurzame en systemische oplossingen** voor maatschappelijke uitdagingen, altijd in **samenwerking met anderen**. We combineren expertise uit chemie, biotechnologie, data-analyse en procestechnieken om technologieën sneller richting toepassing te brengen. En dat doen we **samen met partners** – van lokale kmo's tot Europese onderzoeksnetwerken

Tot slot, een blik vooruit. De uitdagingen rond **waterkwaliteit, -kwantiteit en –hergebruik** blijven groot. Maar met sterke samenwerkingen, gedeelde infrastructuur en een duidelijke focus op innovatie kunnen we ze aan. Wij zijn dan ook zeer blij met de aanwezigheid en de

steun van minister Brouns. Hij geeft ons het vertrouwen dat ook de Vlaamse overheid er zich van bewust is dat investeren in innovatie, investeren in de toekomst is."

En dat is, voor mij, de essentie van **20 jaar Aquarama**: het bewijs dat Vlaanderen niet enkel over water *praat*, maar er ook echt **in innoveert**.

Dank u voor uw aandacht en ik kijk ernaar uit om met velen vandaag verder van gedachten te wisselen hier op Aquarama, in en rond onze VITO stand. Over hoe we samen kunnen bouwen aan **schoner water, een gezonder milieu en toekomstbestendige infrastructuren voor een Vlaamse smart water regio**.

Karen Vanderstraeten

23 oktober 2025

