

“Hergebruik van water is dé toekomst”



Vlaanderen blijven voorzien van voldoende water van goede kwaliteit tegen een redelijke prijs, dat is de grootste uitdaging van het Vlaams Kenniscentrum Water (Vlakwa). Vlakwa beoogt in dit verband een optimale samenwerking tussen ondernemingen, onderzoekers en overheid. “Dé focus voor de toekomst ligt op het hergebruik van water”, stelt managing director Dirk Van der Stede.



Dirk Van der Stede

Vlakwa werd opgericht in april 2010 en stelt zeven mensen tewerk. “We nemen vooral een initiërende, coördinerende en faciliterende rol op ons. Zo informeren we bedrijven rond de mogelijkheden die er bestaan om water te besparen en/of te hergebruiken. We moedigen ze aan om een wateraudit uit te voeren. Ze zijn zich vaak niet bewust van de besparingen die mogelijk zijn of van de technologie die er bestaat om een beter hergebruik te realiseren”, stelt Dirk Van der Stede. Het Vlakwa beschikt ook over een loketfunctie met een LED H2O-werking (Laagdrempele Expertise- en Dienstverleningscentra), verzorgd door Howest, die KMO's en non-profit organisaties ondersteunt met eerste lijnsadvies en begeleiding. “Met deze LED-werking kunnen bijvoorbeeld ter plaatse stalen van het bedrijfswater genomen worden om de productie, de zuivering of het management ervan te verbeteren”, stelt Dirk Van der Stede.

Projecten

Een van de projecten waaraan Vlakwa samen met VITO, UGent, TNAV, Centexbel, essenscia, CTC en de KaHo Sint-Lieven werkt, is de ‘Blauwe Cirkel, een onderzoek dat een antwoord moet bieden op de concentraatproblemen die ontstaan bij kringloopsluiting met duurzaam waterhergebruik en valorisatie van reststromen. “Een

ander project is gericht op de recuperatie van kostbare nutriënten uit afvalwater. Het gaat met name om de winning van fosfaten. Fosfaatmijnen geraken immers langzaam uitgeput”, stelt Dirk Van der Stede.



Kennis naar Qatar

Een interessante technologie, die toegepast wordt door de Intercommunale Waterleidingsmaatschappij van Veurne Ambacht (IWVA) aan de Belgische kust, wordt nu bestudeerd om te worden toegepast in Qatar. Het gaat om een project waarbij afvalwater wordt gerecupereerd en behandeld om het vervolgens opnieuw te infiltreren in de duinen. “Afvalwater in de regio tussen De Panne en Nieuwpoort wordt in het zuiveringsstation van Wulpen behandeld om vervolgens zeven kilometer terug in de duinen tussen Koksijde en Oostduinkerke te worden geïnfilteerd, waarna het terug opgepompt wordt als drinkwater. Het water vormt niet alleen een buffer tussen het zeewater en de verder gelegen landbouwgronden. Het kan ook van pas komen bij grote pieken aan waterbehoefte”, aldus Dirk Van der Stede. Het project is sinds 2003 operationeel en heeft de overheid van Qatar overtuigd om een bedrag van 1.049.000 dollar vrij te maken voor een haalbaarheidsstudie om de technologie ook daar toe te passen.

