

► Op twaalf december werden de zeven demonstratieprojecten officieel bezegeld met de handtekening van alle betrokkenen.

Vlakwa

VLAAMS KENNISCENTRUM WATER
FLANDERS KNOWLEDGE CENTER WATER



Vlaanderen investeert in zeven duurzame waterprojecten

In 2014 lanceerden Vlakwa en VITO opnieuw een oproep voor demonstratie-projecten. Het thema was: 'Concepten voor efficiënt waterbeheer'. Twaalf december maakten ze bekend welke zeventien projecten uitverkoren zijn. Elk project uit met een innovatieve technologie die moet leiden tot besparingen: op het gebied van water, chemiciën of/ en energie.

Zeven projecten krijgen de zegen van Vlakwa (Vlaams Kenniscentrum Water) en VITO (Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek). Het zijn 'demonstratieprojecten': ze helpen om de resultaten die voortkomen uit onderzoek en ontwikkeling te laten doorgroeien, zodat ze vlot vermarktbare producten of diensten worden. Om dat te bereiken, worden ze gedemonstreerd bij Vlaamse, industriele bedrijven.

Veel afvalwaters bevatten relatief weinig organisch materiaal, en vrij veel stikstof. Een oplossing is extra meststoffen te verwijderen. Daarom zal firma Aqfer het water overbrikant DCM. Daarom zal firma Aqfer het water over-

PROJECT 4: YT-OPP

De 'Fyt-O-Cleaner' maakt opgevangen resten van gewasbeschermingsmiddelen onschadelijk. Dat gebeurt met een geavanceerd oxidatieproces. In dit project zal het toestel gewasbeschermingsmiddelen verwijderen uit oppervlaktewater. Een biologisch kleinfruitbedrijf wil dat namelijk oppompen om als irrigatiewater te gebruiken. Het toestel moet een waardig alternatief worden voor actief kool, dat volgens de projectpartners duur en moeilijk in gebruik is.

PROJECT 5: FOSCAP

Sierrietbedrijven moeten ergens hun spuisstroom (afvalwater) kwijt. Soms zijn er weinig andere opties dan lozen in oppervlaktewater. Om dat te mogen doen, moeten de sierrietlers wel voldoen aan lozingssnormen. Daarvoor moeten ze onder meer fosfaten uit het spuiwater halen. In FOSCAP wordt dit met een chemische binding van fosfaten. Die binden dan aan IOCS (Iron Oxide Coated Sand, dus ijzerkorrels met een zandkern). Of aan granulaat van steekvast ijzerstib. Twee sierrietbedrijven, ID'flor (azalea) en Bloemsterij Meuninck (kamerplanten), demonstreren de innovatieve techniek. Technologieleverancier PCA bekijkt ook de mogelijkheid om de fosfaattfilter te integreren in bestaande waterzuiveringssystemen in andere sectoren. Het denkt onder meer aan groeniteelt onder glas, melkvebedrijven en slachthuizen.

PROJECT 6: DUWAHE

De brouwerij Huyghe in Melle en Bosteels in Buggenhout hebben allebei een waterzuiveringinstallatie (MBR) die zorgt dat laagwaardig hergebruik in een calcietbed stuuren, waardoor het ijzer alsnog in onopgeloste vorm in de grondwaterlagen blijft.

PROJECT 3: TITRILYZER

Veel bedrijven hebben een stoomketel. Ze moeten de kwaliteit van het water van tijd tot tijd opvolgen. Daarvoor kunnen ze een gespecialiseerde waterhandelingsfirma onder de arm nemen. Maar het consortium achter de Titrilizer[®] meldt dat zo'n opvolging is gebaseerd op momentopnames. Dus niet op continue meting. Anders is het met de Titrilizer ontwikkeld door Appliek. Die monitort en stuurt ook bij niemand aanwezig is. Ze wordt gedemonstreerd bij producent van diepvriesgroenten Homifreez.

PROJECT 2: FERMACID

Bij meststoffenfabriek DCM verloopt, in 2017, de oppompvergunning van diep grondwater. De firma wil daarom meer ondiep grondwater gebruiken. Probleem is dat dit veel ijzer en mangaan bevat. Die moeten worden verwijderd voor het bruikbaar is als proceswater. De 'Fermanox'-technologie doet dit door zuurstof in de waterlaag te brengen. Dat gebeurt door terugvloeit van water dat met zuurstof is verrijkt. Zo worden ijzer en mangaan onoplosbaar en zit er geen meer in het opgepompte water.

Ontzien van grondwater is wel moeilijk in zure omstandigheden, en die zijn er bij meststoffenfabriek DCM. Daarom zal firma Aqfer het water over-

werkten op batterijen. Ten tweede is er een bij een industriële klant. Daar gaat het ove slimme watermeter met bi-directionele op lling. Die meet de waterkwaliteit. Maar hij ook de aansturing van een klep in het kade 'demand side management'. Ten derde word het project onder meer debieten, druk en temperatuur gemeten in het toeveroer- en wate tributienet van De Watergroep. (Door Koen depopuliere)

• www.vlakwa.be

Open Call Vlakwa & VITO

In 2014 lanceerden Vlakwa en VITO opnieuw een 'Open Uitnodiging' voor demonstratieprojecten op vlak van waterbeheer. De gedemonstreerde producten dienen worden door Vlakwa en VITO, en eventueel andere kennisinstellingen, van nutbij opgevolgd en getoetst. Namelijk op economisch, ecologisch en sociaal vlak. Het budget voor zo'n project wordt gesteund voor maximaal 100.000 euro. Het bedrijfsconseilium draagt 34% van de kosten. Vergoed worden de andere 66% dat zijn de kosten die de kennisinstellingen maken om het innovatieve concept te valideren, wetenschappelijk te onderbouwen en, waar nodig, nog wat bij te studeren. De projecten mogen maximaal één jaar duren. Wie op de hoogte wil blijven van dergelijke oproepen voor projecten kan af en toe een kijkje nemen op www.vlakwa.be.

