



Nieuwe concepten voor efficiënt waterbeheer

IN JUNI 2013 LANCEERDEN VITO, DE PROVINCIE WEST-VLAANDEREN EN VLAKWA EEN OPROEP AAN ONDERNEMERS OM DEMONSTRATIE- EN DISSEMINATIEPROJECTEN IN TE DIENEN OVER 'CONCEPTEN VOOR EFFICIENT WATERBEHEER'. IN ZO'N PROJECT DEMONSTREREN TECHNOLOGIEBEDRIJVEN DUURZAME TECHNIEKEN, MATERIALEN, CONCEPTEN EN SYSTEMEN AAN ÉÉN OF MEERDERE TECHNOLOGIEGEBRUIKERS. OP DIE MANIER KAN MEN INNOVATIEVE OPLOSSINGEN VOOR WATERPROBLEMEN SNEL- LER OP DE MARKT BRENGEN. DE VLAAMSE CLEANTECHINDUSTRIE KRIJGT ZO EEN STE- VIGE DUW IN DE RUG.

M. LIEVENS EN K. VANDERSTRAETEN, VITO - Mol

Drie consortia van bedrijven zullen één jaar lang binnen zo'n demonstratie- en disseminatieproject samenwerken en hun innovatie demonstreren.

Zuivering van restwater in de landbouw

Een eerste consortium zal een innovatief zuiveringssysteem uittesten dat restwater van spuittoestellen in de landbouw behandelt: de Fyt-O Cleaner. Restwater is het water dat overblijft na het spoelen en reinigen van spuittoestellen. De technologie wordt momenteel in Frankrijk getest op water dat allerlei contaminanten bevat en kent nu al toe-

Foto: Het Fyt-O-Cleanerconsortium stelde zijn primeur voor aan de pers en het grote publiek op de Agribex-beurs.

passingen voor wasserijen (behandeling van detergenten) en ziekenhuizen (behandeling van antibiotica). Het systeem biedt ook potentieel voor de verwerking van restwater van spuittoestellen in de Vlaamse land- en tuinbouw, maar werd nog niet in Vlaanderen uitgetest. Binnen het project Modul-H₂O zal de Fyt-O Cleaner worden uitgetest op restwater van drie Vlaamse bedrijven. Samen stelden de betrokken partijen de innovatieve technologie als primeur voor op de Agribex-beurs in december 2013.

Softwaretool voor duurzaam bouwen

Een tweede consortium, BIDWEB, zal een beslissingsondersteunend instrument voor water- en energiebeheer uittesten. De keuze van het optimale systeem voor een duurzame waterhuishouding binnen een bouwproject is niet altijd evident. Zo moet men een evenwicht zoeken tussen maximaal gebruik van

afstromend regenwater, infiltratie voor aanvulling van de grondwaterafiel, vasthouden en bufferen van water (onder meer via groendaken), afvoer van overtollig regenwater, zuivering en hergebruik van afvalwater. Er zijn al heel wat richtlijnen en instrumenten, maar vaak ontbreken een degelijke evaluatie en (financiële) optimalisatie van het integrale watersysteem. Ook kan het watersysteem van een gebouw of een site een bijdrage leveren tot duurzame energie en warmtehuishouding. Denk maar aan de thermische voordelen van groendaken en de mogelijkheden om warmte te recupereren uit afvalwater of zelfs regenwater.

In het project BIDWEB wordt een innovatief beslissingsondersteunend evaluatiesysteem als softwaretool toegepast op een aantal concrete voorbeeldprojecten.

Boost voor membraantoepassingen

Een derde consortium zal innovatieve (groene) chemicaliën uittesten bij de drinkwaterproductie-eenheid van de Intercommunale Waterleidingmaatschappij van Veurne Am-bacht (IWVA). Het project werd als primeur aan het publiek voorgesteld op de drinkwaterproductie-eenheid 'Torreel' in Wulpen.

Sinds 2002 integreert de IWVA het gebruik van effluent van een afvalwaterzuivering in

haar drinkwaterproductie. Na het passeren van membranen wordt het water in de duinen van de waterwinning Sint-André in Koksijde aangevuld. Daar wordt het na één à twee maanden weer opgepompt. Een beperkte nazuivering maakt het water geschikt als drinkwater.

Het consortium zal de werking demonstreren van vernieuwende groene producten die

Michel Lievens en Karen Vanderstraeten coördineren bij VITO de zoektocht naar nieuwe concepten voor efficiënt waterbeleid.



moeten voorkomen dat de membranen vaststoppen. Die kunnen verstopt raken door microben (biofouling) en/of kalk (scaling). Een economisch, ecologisch en technisch haalbare oplossing voor die verstoppingen kan de toevoeging van membranen op wereldniveau een sterke boost geven.

karen.vanderstraeten@vito.be

Met milieubeleid ga je best om met kennis van zaken.



M-tech is gespecialiseerd in:

- Milieuvergunningen
- Externe milieucoördinatie
- Milieuaudits en ISO
- Veiligheidsrapportage en -studies
- Milieueffectenrapportage en -studies
- Open ruimte en planologie
- Energiestudies
- ADR-regelgeving
- Afval- en bodemwetgeving



Hasselt Maastrichterstweg 210, 3500 Hasselt T. 011/22 32 40 • F. 011/23 46 70
Gent Industrieweg 118-b4, 9032 Gent T. 09/216 80 00 • F. 09/375 36 17
Brussel Clovislaan 82, 1000 Brussel T. 02/734 02 65 • F. 02/734 61 80
Namen Route de Hannut 55, 5004 Bouge (Namur) T. 081/22 60 82 • F. 081/22 99 72
info@m-tech.be

www.m-tech.be