

## المشروع البحثي المصري - السويسري لتطوير أنظمة الصرف الصحي المستدامة (ESRISS)

المشروع البحثي المصري-السويسري لتطوير أنظمة الصرف الصحي المستدامة هو مشروع بحث تطبيقي لمدة خمس سنوات يهدف إلى التحقق من فعالية التكلفة وإعادة استخدام شبكات الصرف الصحي الموجه للمجتمعات الصغيرة ومتوسطة الحجم في دلتا النيل. وقد بدأ المشروع في شهر مايو ٢٠١٠ من خلال الشراكة بين الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي مع كل من الوكالة الألمانية للتنمية وقاعدة بحثية مفتوحة من خبراء الصرف الصحي من الجامعات المصرية ومراكز الأبحاث.

### نطاق عمل المشروع:

- تقييم لتكنولوجيات ونظم الصرف الصحي اللامركزية المنخفضة التكاليف مع الأخذ في الاعتبار القبول المجتمعي والأوضاع المؤسسية والجوانب العملية والصيانة
- المقارنة بين النظم التي لا تحتوي على مواسير لتجميع مياه الصرف الصحي من عمدته
- تحسين أداء تكنولوجيات الصرف الصحي بالموقع طبقاً للظروف الخاصة بكل موقع (اوجود مياه ري ملوثة وملوحة المياه وارتفاع مناسيب المياه الجوفية وندرة الاراضي المتاحة ومتطلبات الطاقة المنخفضة).
- تحسين أداء الصرف الصحي الموقعي وإدارة الحمأة
- التحقق من بعض النظم المختارة عملياً
- إنشاء قاعدة بحثية في مجال الصرف الصحي اللامركزي في مصر ونشر المعرفة المتوفرة من خلال توظيف وسائل الإعلام المتعددة إرشادات وكتيبات

المشروع البحثي المصري-السويسري لتطوير أنظمة الصرف الصحي المستدامة مقسم إلى ثلاث مراحل. ففي خلال المرحلة الأولى (السنة الأولى) سيتم تقييم الموقف الحالي وتطوير مفاهيم مبتكرة للتنفيذ. وفي المرحلة الثانية (السنة الثانية والثالثة من عمر المشروع) سيتم خلالها اختبار والتحقق من بعض نظم الصرف الصحي اللامركزية المختارة عملياً ومدى تقبل تلك الأنظمة من قبل السكان المحليين. وأما المرحلة الثالثة فسوف تخصص للاستفادة من التجربة وسد الفجوات المعرفية المتبقية.

### سياق المشروع:

المشروع البحثي المصري-السويسري لتطوير أنظمة الصرف الصحي المستدامة هو مكون مستقل من مشروع البنية التحتية المتكامل للصراف الصحي والذي أطلقته الحكومة المصرية بالتعاون مع البنك الدولي. ويهدف المشروع إلى تنمية قطاع الصرف الصحي في المدن والقرى بثلاثة محافظات جنوبية بمنطقة دلتا النيل. وهذا المشروع البحثي التطبيقي مول من خلال وزارة الاقتصاد السويسرية.

### الاتصال بالمشروع:

د. رفعت عبد الوهاب  
المنسق المصري للمشروع، الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي  
Rifaat.abdelwahab@hcww.com.eg  
مكتب: +٢٠ ٢ ٢٤٥ ٨٣٥٩٠  
www.hcww.com.eg

فيليب رايهون  
مدير المشروع  
Philippe.reymond@eawag.ch  
محمول: +٢٠ ١٦ ٤٨٣ ٤٣ ١٤  
www.sandec.ch/esriss

