

ABSTRACT

The research undertaken herein focused mainly on the quality and content of key performance indicator-sets in Integrated Water Resources Management (IWRM). The concept of IWRM was introduced in its modern interpretation. Review of (IWRM) literature from Eastern African countries indicated that the regional WRM sector is at various stages of implementing IWRM. The study of Key Performance Indicators (KPIs) in IWRM-oriented interventions recommended essential steps for an assessment of water-related projects. Appropriate KPIs were formulated, selected and tested for certain African countries. A computer program model was developed to help in decision making in implementing IWRM projects. Selected KPIs helped in evaluating the progress towards IWRM implementation to certain countries that Burundi, Comoros, Djibouti, Eritrea, Ethiopia, Kenya, Rwanda, Seychelles, Somali, Sudan, Tanzania and Uganda based on a well phrased questionnaire.

المُلخَص

رُكِّزَ هذا البحثُ بشكلٍ أساسيٍّ على النوعية ومحتوى مؤشر الأداء الرئيس للإدارة المتكاملة لموارد المياه. كما قدم مفهوم كامل للإدارة المتكاملة لموارد المياه في إطاره الحديث. أشارت المراجعة لأدبيات الإدارة المتكاملة لموارد المياه من محافل دول شرق أفريقيا لقطاع الإدارة الدولية المتكاملة لموارد المياه في مراحل مختلفة من تطبيق الإدارة المتكاملة لموارد المياه. وتوصل البحث لدراسة مؤشرات الأداء الرئيسة في تدخّلات الإدارة المتكاملة لموارد المياه الموجهة للخطوات الضرورية لتقويم المشاريع المتعلقة بالمياه. وضعت مؤشرات الأداء الرئيسة الملائمة واختيرت واختبرت لبعض البلدان الأفريقية المنتقاة. صمم نموذج لبرنامج حاسوبي وطُوِّرَ للمُساعدَة في إتخاذ القرارات في الإدارة المتكاملة لموارد المياه. ساعدت مؤشرات الأداء في تقويم التقدم نحو تطبيق الإدارة المتكاملة لموارد المياه واتخاذ القرار السليم لبلدان مختارة ضمنّت أرتيريا، وإثيوبيا، والصومال، والسودان وجيبوتي والكامرون ونيجيريا وتنزانيا وكينيا وأوغندا ورواندا وبوروندي مستندة على إستبانة محكمة.