

نظرا لتفاقم مشكلة الصرف الصحى بالقرى المصرية و لارتفاع تكلفة المعالجة بالأساليب التقليدية فقد تم اللجوء لعدة تقنيات جديدة للتطبيق تحقق كفاءة عالية و قلة فى التكلفة و كانت تقنية مفاعل المخمر اللاهوائى ذو التيار الصاعد UASB احد التقنيات المجربة فى القرى المصرية

وبالتالى يناقش هذا البحث النظم المختلفة لعلاج مياه الصرف الصحى بالمعالجة اللاهوائية بالإضافة إلى ذلك دراسة أسباب محدودية استخدام UASB فى مصر وتحسين كفاءة تحت ظروف التشغيل المصرية. كذلك يتناول البحث سبل تحسين كفاءة UASB فى معالجة مياه الصرف الصحى فى مصر نظرا لقلّة تكاليف البناء والطاقة الكهربائية المطلوبة للتشغيل تحت ظروف التشغيل فى مصر

بالإضافة الى مقارنة بين UASB و طرق المعالجة التقليدية كمعالجة اولية لمياه الصرف

الصحى