

مياه الصرف الصحي لديها القدرة على التأثير على الصحة العامة والاقتصاد المحلي، والسكنى وتطوير الأعمال، وفواتير الخدمات، والضرائب، وغيرها من جوانب الحياة اليومية لذلك نجد ان العالم يعاني عندما يستقبل مياه الصرف الصحي المعالجة غير الكافية وبالجودة غير المطلوبة

تستخدم مصر تقنيات مختلفة، سواء كانت معالجة هوائية أو اللاهوائية، ولكن 90% من محطات المعالجة لديها تعمل بنظام الحمأة النشطة و نظرا لوجود محطات ذات ساعات كبيرة تصل إلى نصف مليون متر مكعب يوميا و تخدم اعداد كبيرة من السكان و ذلك بالمدن الكبيرة سنقوم بدراسة محطة معالجة البركة حيث تصل سعتها إلى 600 000 م<sup>3</sup> / يوم