

## المواصفات الفنية لمحطات المعالجة

### لمياه الصرف الصحي

تحتوي محطات المعالجة على منظومة اغشية المفاعلات البيولوجية  
(Membrane Bio Reactors) (MBR)

- ١- قلة الاجزاء الدوارة المستخدمة فيها قياساً الى المنظومات التقليدية الاخرى مما يسهل صيانتها و يقلل الطاقة المطلوبة لتشغيلها .
- ٢- الزمن اللازم لمعالجة المياه يقل بحدود (٥ مرات) عن الزمن المطلوب في المنظومات التقليدية مما يؤدي الى زيادة الكميات المعالجة في المياه الملوثة .
- ٣- يمكن إجراء عمليات التنظيف الذاتي لمعداتها .
- ٤- سهولة تنصيبها وتشغيلها و صيانتها بالمقارنة بالمنظومات التقليدية .
- ٥- عدم وجود روائح مطلقة من جراء عمليات المعالجة .
- ٦- صغر حجمها بالقياس الى المنظومات التقليدية .
- ٧- انخفاض كلفة وحدتها بحدود (٤٠%) بالمقارنة مع المنظومات التقليدية .
- ٨- إن المياه الناتجة عن هذه المنظومات تكون بمواصفات ملائمة للتدوير و يمكن استخدامها للزراعة كما يمكن استخدام بعض المواد الصلبة الناتجة عن عملية المعالجة كسماد زراعي .