

1-5 الخلاصة

بعد اعادة التأهيل والصيانته لمحطة بحري لمعالجة المياه يمكن التلخيص فى النقاط التالية :

- 1- زيادة الانتاجيه من 180,000 م³/اليوم الى 300,000 م³/اليوم.
- 2- تم تركيب خطوط مواسير وصمامات تحكم جديدة تعمل بصورة سليمة وصحيحة.
- 3- غرفة الخلط السريع الجديدة توزع المياه الخام بعد عملية التجليط الى الوحدات A,B,C حيث يتم تحديد التدفق حسب سعة كل وحدة.
- 4- المرسبات تعمل بشكل صحيح بحيث لا توجد مياه متسربة .
- 5- تركيب انابيب الترسيب (اللاميلا) قلل زمن الترسيب إلى النصف .
- 6- نظام اللاميلا يعمل بكفاءة عاليه ويصل الترسيب الى 5NTU .
- 7- نظام الترشيح مع فتحات جديدة يعمل بفعالية .
- 8- إضافة حوضين ترشيح وتغير وسط الترشيح الذي أدى إلى زيادة معدل المياه المرشحة .
- 9- بناء معمل جديد أوسع وإضافة أجهزة جديدة .
- 10- تركيب نظام إسكادا .
- 11- مضخات الرفع المنخفض الجديدة بدأت بضخ حوالى 50,000 م³/اليوم .
- 12- تم عمل الوحدات بمظهر جميل وامكانية الوصول اليها سهلة .
- 13- المحطة أصبحت مؤهلة بالكامل.

5-2 التوصيات

- 1- محطة مياه بحري يجب ان تكون مثال لبقية المحطات التي تحتاج لتأهيل لزيادة الكمية مع تحسين الجودة للمياه .
- 2- النظافة الدورية للاحواض ضرورية ، كما يمكن عمل معالجات كيميائية في حالة نمو الطحالب بصورة كبيرة.
- 3- تدريب الفنيين على التقنية الجيدة .
- 4- يمكن الاستفادة من الرواسب بعد فصلها .
- 5- الصيانة الدورية .
- 6- يمكن تركيب أنابيب ترسيب بخلايا اكثر لزيادة كميته المياه .
- 7- إكمال تطبيق نظام إسكادا للتحكم الأتماتيكي بتشغيل المحطة .
- 8- متابعة التطورات والإكتشافات الحديثة في تقنية تنقية المياه .