

تقييم لعمليات المعالجة الحكومية للمخلفات السائلة الناتجة عن المصانع في عدد من المدن الصناعية

موضوع البحث : يهدف البحث إلي :

- ١- إجراء دراسة ميدانية بهدف تقييم طرق المعالجة الحكومية لمياه الصرف الصناعي في المدن الصناعية (ثلاث مدن صناعية).
- ٢- الوصول إلى صرف صناعي معالج معالجة سليمة وخال حتي لا يؤثر سلبا على صحة وسلامة الأفراد في المجتمع والبيئة.
- ٣- تحديد كفاءة طرق المعالجة المتبعة في محطات المعالجة بهذه المدن.
- ٤- وضع التوصيات اللازمة طبقا للنتائج التي يتم التوصل إليها.

نتائج البحث :

- بمقارنة طرق المعالجة المتبعة في كل محطة من المحطات موضوع البحث (مدينة السادات – مدينة السادس من أكتوبر - مدينة العاشر من رمضان) وبمقارنة النتائج بالمعايير والمواصفات الواجب اتباعها في كل حالة يتضح أن :
- نتائج الأكسجين الحيوي الممتص غير مطابقة للمواصفات قبل وبعد المعالجة في محطة معالجة مياه الصرف الصناعي بمدينة العاشر من رمضان ، بينما كانت غير مطابقة قبل المعالجة فقط بمدينة السادس من أكتوبر وفي حدود المعايير والمواصفات الأمانة بعد المعالجة.
- تركيز الأملاح الذائبة الكلية في حدود المعايير الأمانة في كل من محطتي المعالجة بمدينة العاشر من رمضان ومدينة السادس من أكتوبر، بينما كانت نتائج المواد الصلبة العالقة الكلية غير مطابقة للمواصفات والمعايير المطلوبة في كل من المحطتين قبل وبعد المعالجة.
- تركيز المعادن الثقيلة في حدود المعايير الأمانة قبل وبعد المعالجة في محطة معالجة المياه في مدينة العاشر من رمضان ، بينما كان تركيز النحاس والحديد والزنك والرصاص غير مطابق للمواصفات الأمانة قبل المعالجة ولكن في الحدود الأمانة بعد المعالجة في محطة معالجة مدينة السادس من أكتوبر.
- بالنسبة لجميع نتائج الاختبارات الخاصة بمحطة معالجة مدينة السادات فهي في الحدود الأمانة قبل وبعد المعالجة.

توصيات البحث :

- (١) اتباع الطريقة المناسبة ذات الكفاءة العالية في معالجة مياه الصرف.
- (٢) إجراء تقييم بيئي دوري لمياه الصرف لتحديد كفاءة طريقة المعالجة ومعرفة درجة تركيز الملوثات ، وإجراء الصيانة الدورية لنظام المعالجة لتلافي أي قصور به.

- ٣) الالتزام بالمعايير وضوابط المواصفات للصرف الصناعي طبقا للقانون ٩٣ لسنة ١٩٦٢
والمعدل بالقرار الوزاري رقم ٤٤ لسنة ٢٠٠٠ ، و التعاون بين المؤسسات المعنية بالبيئة.
- ٤) إعداد استراتيجية طويلة الأجل تعتمد على رفع مستوى الوعي لدى المواطنين لغرس السلوكيات الإيجابية بداخلهم نحو تفاعلهم مع البيئة.
- ٥) ضرورة العمل على إعادة استخدام مياه الصرف الصناعي المعالج للاستفادة منها في استصلاح الصحراء والري لزيادة الرقعة الزراعية.
- ٦) دعم القوانين والتشريعات الخاصة بحماية البيئة بالقوة التنفيذية.