

## تقييم تلوث مياه الصرف الصناعي في صناعة الحديد والصلب بمنطقة التبين

### موضوع البحث :

يهدف البحث إلي التعرف علي الأسباب التي تؤثر سلبا علي صحة وسلامة العاملين والبيئة نتيجة تلوث الموارد المائية وفقا للإنتاجية وزيادة الثروات القومية والحماية من التلوث ومايسببه من تأثير سلبي علي الجميع .

### نتائج البحث :

■ من نتائج تحليل عينات المياه موضوع البحث ومقارنتها بمواصفات الصرف الصناعي طبقا لقانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ بشأن حماية نهر النيل والمجاري المائية من التلوث تلاحظ الاتي :

■ كان تركيز كل من الحديد والمنجنيز والزنك والرصاص في عينات مياه الصرف أعلي من المعايير المسموح بها بدرجة عالية في جميع العينات حيث وصل إلي ١٦٢,٤٨ مجم/لتر ٤٣,٣٣ مجم/لتر ، ٨٠٨ مجم ملتر ، ٥,٤٥ مجم /لتر بالترتيب في حين أن المعايير المسموح بها هي ١,٠٠ مجم /لتر ، ٠,٥ مجم /لتر ، ١,٠ لتر ٠,٠٥ مجم/ لتر بالترتيب .

■ بالنسبة لتركيز الكروم والنحاس في عينات المياه فكانت في حدود المعايير المسموح بها ٠,٠١ مجم / لتر ، ولكن زاد التركيز في عينات مياه صرف غسيل محولات الصلب بعد الترسيب ( طبقة الرواسب) ، ومياه غسيل غازات الأفران ٠,٠١٢٩ مجم / لتر ، ٠,٤١٢ مجم / لتر بالترتيب وكانت أعلي من المعايير المسموح بها .

### توصيات البحث :

- (١) ضرورة اتباع الطريقة المناسبة ذات الكفاءة العالية في معالجة مياه الصرف .
- (٢) أهمية إجراء تقييم بيئي دوري لمياه الصرف لتحديد مدي كفاءة طريقة المعالجة ومعرفة درجة تركيز الملوثات .
- (٣) إجراء الصيانة الدورية لنظام المعالجة لتلافي أي قصور .
- (٤) الإلتزام بالمعايير والمواصفات للصرف الصناعي طبقاً للقانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ بشأن حماية نهر النيل والمجاري المائية من التلوث .
- (٥) زيادة الوعي الوقائي للعاملين وإلمامهم بالمخاطر المتوقع التعرض لها من تلوث البيئة المائية المحيطة .
- (٦) إعداد استراتيجية طويلة الأجل تعتمد علي رفع مستوي الوعي لدي المواطنين لغرس السلوكيات الإيجابية بداخلهم نحو تفاعلهم مع البيئة .