



تأثير مياه الصرف الصحي في الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه الجوفية بمنطقة الداقنية في مدينة زيتن

محمد على أبو راوي، كلية التربية الجامعة الإسلامية زيتن ليبيا E mail- alrawee1971@gmail.com

محمد الطاهر المحبس، كلية العلوم، جامعة طرابلس، طرابلس، ليبيا

المبروك اشتوي التركي، كلية الزراعة، جامعة طرابلس، طرابلس، ليبيا

الملخص

تضمن البحث دراسة التلوث البيئي نتيجة الفعاليات السكانية والنشاطات البشرية في نوعية وبيئة المياه الجوفية في غرب منطقة الداقنية الواقعة في مدينة زيتن. أظهرت الدراسة الحالية ارتفاع قيم اغلب الصفات الفيزيائية والكيميائية في المياه الجوفية، مما يؤكد تأثير مياه الصرف الصحي للمنازل والفضلات المنزلية وبالأخص منها منطقة الدراسة وهي المنطقة المحيطة بالبحيرة (أنشئت كسد تراي لتجميع مياه الصرف الصحي الناتجة من مدينة زيتن). بينت دراسة الخواص الفيزيائية أن معدلات التوصيلية الكهربائية كانت متجاوزة للحدود القصوى المسموح بها محليا، في حين بينت الدراسة الكيميائية أن مياه الآبار المحيطة بالبحيرة تمتلك صفات متعادلة تميل إلى الخواص القاعدية الضعيفة، وتجاوزت الأملاح الذائبة والعسرة الكلية والكالسيوم والمغنيسيوم و الصوديوم والبوتاسيوم والفسفور والامونيا القيم المسموح بها وفقا للمواصفات القياسية الليبية لمياه الشرب، في حين كان تركيز النيتريت تجاوز قليلا الحدود المسموح بها بينما لوحظ أن قيم الماغنسيوم لم تتجاوز القيم المسموح بها وفق المواصفات القياسية الليبية لمياه الشرب. كما أظهر تركيز بعض المعادن في بعض مواقع الدراسة قيما أعلى من الحدود القصوى المسموح بها محليا عدا الكروم كان اقل من القيم المسموح بها محليا. الفضلات المنزلية في مياه البحيرة بدون معالجة مما يؤكد خطورة الوضع البيئي للمياه الجوفية ويهدد بتدني صلاحيتها للاستعمال المنزلي والزراعي على وجه العموم.

كلمات مفتاحية: بيئة، ملوثات كيميائية، ملوثات فيزيائية، الداقنية، زيتن