

CEST02_335

دراسة تأثير بعد البيارة السوداء (الفونيا) عن بئر المياه في انتشار مركبات التلوث البيولوجي في المياه الجوفية بمدينة العجيلات المركز – ليبيا

حسين على خضير^{1*} , عمر أحمد عمار²

¹المعهد،العالى لتقنيات شؤون المياه

العجيلات , ليبيا

²المعهد العالى للعلوم والتقنية

زلطن , ليبيا

hsasabood@yahoo.com

المخلص

أجريت الدراسة من فترتين إحداهما في فصل الشتاء خلال شهري الأول (يناير) والثاني (فبراير) من سنة 2018 , والأخرى في فصل الصيف خلال شهري السابع (يونيو) والثامن (يوليو) من سنة 2018م وشملت اخذ عينات مياه لعدد (36) بئر مياه جوفية خاصة في منطقة العجيلات المركز. تم إجراء بعض التحاليل الكيميائية من ضمنها تحاليل دلائل التلوث بمياه الصرف الصحي (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-) مع عمل تحليل إحصائي باستخدام برنامج (SPSS V 24) للتعرف على تأثير بعد البيارات السوداء (الفونيا) عن آبار المياه في انتشار دلائل التلوث البيولوجي في المياه الجوفية، وأشارت نتائج التحاليل الكيميائية إلى أن المياه الجوفية في منطقة الدراسة تعاني من تلوث مستمر بمياه المجاري الناتج عن استخدام أهل المنطقة للبيارات السوداء (الفونيا) , بينما أشارت التحاليل الإحصائية إلى أن هناك علاقة عكسية بين البعد بين موقع بئر المياه وموقع البيارة السوداء الخاصة و مركبات التلوث البيولوجي (أمونيا . نترت , نترات) , حيث يقل تركيز مركبات التلوث البيولوجي بزيادة المسافة والعكس صحيح , وقوة شدة هذه العلاقة والتمثلة بمعامل الارتباط (r) تتراوح بين قوية وجيدة جدا شتاءً وبين جيدة وقوية صيفاً.

الكلمات الدالة: مياه الآبار , الآبار السوداء, التحاليل الكيميائية , التحليل الإحصائي , معامل الارتباط (بيرسون).