

CEST02_228

تقييم جودة المياه المعبأة الليبية والمستوردة في بعض المناطق الغربية (ليبيا)

أزهار ادبارة¹ ، رفيق الكيلاني²، جمعة السيد محمد³

^{3,2,1}قسم الهندسة البيئية - شعبة الجودة ، كلية الهندسة، جامعة صبراتة

صبراتة، ليبيا

¹azharad283@gmail.com, ³guma.mohamed@sabu.edu.ly

الملخص

تم إجراء دراسة استقصائية للتحقيق في مسألة جودة المياه المعبأة في النصف الأول من عام 2017 م في مدينتي صبراتة وصرمان. حيث تم اختيار العينات عشوائياً من أسواق منطقة الدراسة وقسمت الدراسة إلى ثلاث مراحل (جمع عينات، إكمال استبيان الخاص عن استهلاك المياه المعبأة واستخدام بعض المعايير الفيزيائية والكيميائية لتقييم جودة المياه مثل الرقم الهيدروجيني، العكارة، المواد الصلبة الذائبة، الكالسيوم، المغنيسيوم، الصوديوم، النترات، الكبريتات، الكلوريدات ، البيكربونات والبوتاسيوم وكذلك التحليل الجرثومي). أوضحت نتائج الدراسة أن أغلبية مجتمع الدراسة يستخدم المياه المعبأة ويفضل بعضها بنسبة 75%. ويعتقد حوالي نسبة 58% من مجتمع الدراسة بعدم وجود رقابة علي نوعية المياه المعبأة التي تباع بالأسواق وأن نسبة 83% من مجتمع الدراسة يوافقون على أن أسباب استخدام المياه المعبأة ناتج عن القلق من مشكلة تلوث مياه الشبكة العامة. كما بينت نتائج تحليل المياه ان الخواص الفيزيائية والكيميائية للعينات كانت ضمن الحد المسموح به في المواصفات الليبية والعالمية فيما عدا بعض التحاليل مثل (الرقم الهيدروجيني و الأملاح الصلبة الذائبة و الكبريتات والكلوريدات) كانت اقل من النسبة المطلوبة مما يعني أن النتائج المتحصل عليها لم تطابق المعايير الموجودة والمدونة علي عبوات الشركات المصنعة للمياه المعبأة. أوضحت الدراسة كذلك أن الاختبارات الميكروبية لجميع العينات المحلية والمستوردة خالية من التلوث الميكروبي المتمثل في الكشف عن بكتيريا القولون نوع (Escherichia coli) والقولونيات الكلية (Coliforms Totals).

الكلمات الدالة: مياه الشرب المعبأة، جودة المياه، مواصفات مياه الشرب المعبأة.