

CEST02_324

تقدير نسبة الفلوريد بمياه الشرب في السوق الليبي

مها الشريف الفتحي¹ ، طارق مفتاح حسن² ، أحمد فيصل البوعيشي²

1 قسم العام, كلية الهندسة, جامعة صبراتة

2 قسم الكيمياء, كلية العلوم , جامعة صبراتة

صبراتة، ليبيا

الملخص

تهدف هذه الدراسة لتحديد نسبة الفلوريد في عينات من مياه الشرب المستهلكة في السوق الليبي حيث تم جمع 26 عينة من المياه الناتجة من مجموعة من المصانع التي تنتج المياه المعده للشرب من المحلات التجارية المنتشرة في مدينة صبراتة وذلك خلال سنة 2012 وتم جمع 28 عينة أخرى خلال سنة 2017 قدرت نسبة الفلوريد بواسطة جهاز المطياف الضوئي نوع Dr2800 صنع شركة Hach الأمريكية باستخدام الطريقة الطيفية بواسطة كاشف (SPANDS) عند 610 nm فكانت قيم الفلوريد تتراوح من (0.00 - 1.12) ppm وقد حددت المواصفات العالمية النسبة المفضلة والامنة من (0.70 - 1.20) ppm وبالتالي فكل العينات غير صالحة للشرب ماعدا عينة واحدة فقط حسب الموصفات ومن هذه الدراسه وجب التنبيه الى ان انظمة معالجة وتنقية المياه تقلل من مستويات بعض العناصر المكونة للماء والمهمة للجسم والتي يعد الماء اهم وسيلة لدخولها جسم الإنسان ومن اهم هذه العناصر عنصر الفلوريد الذي يؤدي التذبذب في نسبته الى الضرر بالأسنان وبطء التنام العظام المكسورة وغير ذلك من الوظائف المهمة داخل الجسم وبخاصة لدى الاطفال.

الكلمات الدالة: مياه شرب معالجه ، الفلوريد، جسم الانسان.