

وقد أخذت عينات من الطحالب والمياه من مصدر المياه العذبة الصالحة للشرب بورسعيد محطة لمعالجة المياه لاستكشاف سمية السيانوبكتيريا خلال الفترة من ديسمبر ١٩٩٥ إلى ديسمبر ١٩٩٩. وقد تم اختيار محطات أخذ العينات المختارة لتمثيل مواقع مختلفة على قناة المياه العذبة بورسعيد لتغطية مسافة ٣٩ كم من محطة معالجة المياه. تم استخراج الخلايا ضغط السيانوبكتيريا من المياه (ت / ت) ١:١ المقطر استخدام الموجات فوق الصوتية ديسروبنتر الخلية. استخراج تم فحص السيانوبكتيريا الخلية لسمية بواسطة الأحيائي الماوس. سجلت ازهر السيانوبكتيريا في بورسعيد.

Although there is an Egyptian standard regulating the number of mold spores in tea, however, no specific permissible limits for aflatoxins level in tea is available. Moreover, None of the published methods can discriminate between the aflatoxins in the presence of the interfering materials of black and green tea. The current study aimed at evaluating two methods (CB and Affinity) for aflatoxin detection and determination in black and green tea. The assessment of the aflatoxin extraction procedures showed that the Affinity procedure in green tea was 3.7 times more efficient to recover aflatoxins than the CB procedure where the recoveries for total aflatoxins were 47.8 and 12.9% for Affinity and CB respectively. No significant differences were detected between the two methods in case of black tea. Different TLC developing systems were evaluated to overcome the problem of the masking materials. The developing system, chloroform: isopropanol (99:1) proved to be the best system to separate the aflatoxins from each other and from the area of the masking materials. Green tea samples collected from the Egyptian market contained higher concentration of total aflatoxins compared with black tea samples. Further investigations are needed to develop a specific procedure for the determination of aflatoxin in tea to maximize the percent recovery