1163
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد26، عدد(2A)، عدد خاص سبتمبر، 1153-1163 ، 2018

تقييم جودة المياه فى بحيرة قارون

[86]

مراد محمد ابوغمجة – ياسر متولى زكريا – محمود محمد البردينى

قسم علوم الاراضى – كلية الزراعة – جامعة عين شمس– صندوق بريد 68 حدائق شبرا 11241 – القاهرة – مصر

الكلمات الدالة: بحيرة قارون، تقييم، دليل نوعية المياه

الموجـــــز

لتقييم نوعية مياه بحيرة قارون، تم جمع ستة وأربعين عينة من مياه البحيرة خلال عامى 2014 و2015. تراوحت قيم الرقم الهيدروجيني لبحيرة قارون بين 8.33 و 8.22. تراوحت قيم القلوية الكلية بين 9.8 إلى 33.4 مللجم/لتر، كما تراوحت قيمة درجة التوصيل الكهربى بين 26.5 إلى 40.9 $dS.m^{-1}$. كان ترتيب الكاتيونات فى بحيرة قارون صوديوم > كالسيوم > ماغنسيوم > بوتاسيوم. بينما وصل متوسط قيمة الصوديوم القابل للامتصاص الى 274 و 400 وسجلت اعلى قيمة فى 2015 مقارنة بعام 2014. بينما تراوحت قيم العسر الكلى في بحيرة قارون من 602 إلى 1567 مللجم/لتر وهى قيم اعلى من الموصى بها فى الكود المصرى رقم ECP501, 2015، كانت قيم الاكسجين المستهلك كميائيا بين 1168 و 1293 مللجم/لتر. زاد تركيز المغذيات الكبرى والصغرى والكروم عن الحدود المسموح بها. تم تطبيق مؤشر جودة المياه باستخدام عشرة معايير لتقييم جودة المياه وهى (درجة الحموضة، الكلوريد، الاكسجين المستهلك كميائيا، الحديد، الفوسفات، الكروم، البورون، العسر، النترات والأمونيوم). وأشارت النتائج إلى أن نوعية مياه بحيرة قارون انخفضت من عام 2014 إلى عام 2015، ويمكن تصنيفها إلى فئة غير مناسبة للاستخدام فى الرى او الاستزراع السمكى. وكان تأثير مختلف الأنشطة البشرية المنشأ واضحا على بعض المعايير مثل النترات والأمونيوم. ويقترح أن تكون مراقبة نوعية مياه البحيرة ضرورية للإدارة السليمة.

تحكيم: ا.د محمد النننه
ا.د هشام إبراهيم القصاص