

الخلاصة

تم إجراء الدراسة الحالية الى بيان نوعية مياه ورواسب بحيرة الدلمج . إذ تم قياس بعض الصفات الكيميائية لها وبواقع ثلاث محطات مختلفة من بحيرة الدلمج الواقع وسط العراق تحديداً بين شهر أيلول لعام ٢٠١٧ لغاية شهر كانون الثاني لعام ٢٠١٨ .

تمت التحليل المبدئي لدرجة الحرارة ، الاس الهيدروجيني ، التوصيلية الكهربائية ، المواد الصلبة الكلية ، المواد الصلبة العالقة الكلية ، الأوكسجين المذاب ، العكوره ، الملوحة ، القاعديه ، الكلوريد ، الصلابة الكلية ، الكالسيوم ، المغنيسيوم ، الكبريتات ، الفوسفات ، النترات ، الصوديوم ، إضافة الى قياس تراكيز بعض العناصر الثقيلة (الكاديوم ، الرصاص ، النيكل ، الكروم ، الحديد) في مياه ورواسب بحيرة الدلمج .

تمت الدراسة أن درجة حرارة الهواء متوافقة مع درجة حرارة الماء في جميع محطات الدراسة . سجلت درجة حرارة الهواء بين (18 - 35.3) °م ودرجة حرارة الماء (12 - 25) °م . سجلت التوصيلية الكهربائية قيماً بين (9.89 - 16.81) مليسيمنيز/سم أما قيم الاس الهيدروجيني فقد تراوحت بين (7.40 - 18.79) ملغم/لتر ، المواد الصلبة الكلية (3.24 - 137) NTU ، الأوكسجين المذاب (5.8 - 10.8) ملغم /لتر ، العكوره (0.102 - 0.724) ملغم /لتر ، القاعديه (200 - 246) ملغم /لتر ، ايون الكلورايد (378 - 537) ملغم /لتر ، الكالسيوم (78 - 134) ملغم /لتر ، المغنيسيوم (813 - 1022) ملغم /لتر ، الكبريتات (0.082 - 0.753) ملغم /لتر ، الفوسفات (0.039 - 0.354) ملغم /لتر ، النترات (0.47 - 3.01) ملغم /لتر ، الصوديوم (270 - 910) ملغم /لتر ، البوتاسيوم (39 - 273) ملغم /لتر ، إضافة لقياس الصلابة الكلية (6.01 - 17) .

تمت الدراسة تراكيز العناصر الثقيلة في مياه بحيرة الدلمج فقد بينت الدراسة أن معدل تركيز الكاديوم (0.082 - 0.753) ، الرصاص (0.241 - 0.753) ، النحاس (0.039 - 0.354) ، الكوبلت (0.009 - 0.138) والحديد (0.405 - 0.490) ملغم /لتر .

تمت الدراسة كائنات قيم الاس الهيدروجيني (7.41 - 8.09) التوصيلية الكهربائية (17.13 - 17.13) ، الملوحة (8.30 - 10.96) غم/لتر ، القاعديه (198 - 280) ملغم /لتر ، ايون الكلورايد (378 - 537) ملغم /لتر ، الكبريتات (807 - 1273) ملغم /لتر ، الفوسفات (0.099 - 0.913) ملغم /لتر ، إضافة لقياس الصلابة الكلية (6.01 - 17) .