الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية على مجرى المصب العام ضمن محافظة ذي قار ، لبيان مدى صلاحية مياهه للاستعمالات البشرية المتعددة ودراسة امكانية تزويد الاهوار بالمياه لان تكون بديلا عن نهري دجلة والفرات ، وكذلك دراسة توزيع بعض الملوثات من العناصر الثقيلة في مياه ورواسب المصب، و التحري عن التلوث الجرثومي، ليتسنى لنا تقييم نوعية مياه المصب ، ومدى صلاحيته لأغراض الشرب والري ومعيشة الاحياء ، لذا اختيرت أربع محطات على مسار المصب وهي المحطة الاولـــــى ($E\ 61^0\ 87"\ 60^0$ $N\ 34^0\ 40"\ 33^0$) عند مدخل مدينة الناصرية الشمالي – الجسر الهولندي ، والمحطة الثانية ($E\ 62^0\ 79"\ 30^0$ $N\ 34^0\ 27"\ 93^0$) تقع عند السيفون وهي محطة الضخ والرفع والمحطة الثالثة ($E\ 63^0\ 31"\ 14$ $N\ 34^0\ 07"\ 24^0$) عند قناة التفرع الذي يصل مجرى المصب العام بالأهوار من خلال هور السناف ،والمحطة الرابعة ($E\ 63^0\ 73"\ 61^0$ $N\ 34^0\ 12"\ 06^0$) في هور السناف بعد تغذيته بمياه المصب .جمعت عينات المياه شهريا وعبر عنها فصليا من خريف 2016 وحتى صيف 2017 . تم اختيار 19 متغيرا من متغيرات نوعية المياه ذات التأثير الاكبر على نوعية المياه المدروسة ومنها تم تحديد صلاحية مياه المصب للأغراض المختلفة (الشرب – الري – معيشة الاحياء) وهي درجة حرارة الهواء والماء والعكورة والاس الهيدروجيني والتوصيلية الكهربائية والمواد الذائبة الكلية والقاعدية الكلية والملوحة وايونات الكلوريد والكبريتات والصوديوم والكالسيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم والنترات والفوسفات والكاربونات والبيكاربونات ونسبة امتزاز الصوديوم وكاربونات الصوديوم المتبقية . اظهرت نتائج البحث ان درجة حرارة الهواء تراوحت بين (13 – 49 ^{0}م) وأن درجة حرارة الماء تتراوح بين (9.5 – 46) ^{0}م ، بينما تراوحت قيم العكورة بين (5.5 – 10.3) وحدة عكورة ، وقد تراوح الاس الهيدروجيني بيـــــن (8.12 – 8.68) ، أما قيم التوصيلية الكهربائية فقد تراوحت بين (6110 – 14510) مايكروسمنز / سم ، بينما كانت قيم تركيز المواد الذائبة الكلية بين (3560 – 12200) ملغم / لتر ، اما تراكيز للقاعدية الكلية فقد تراوحت بين (1031 – 3017) ملغم / لتر ، وسجلت الدراسة الحالية للملوحة تراكيز بين (28.40 – 13.90 0% جزء بالالف) ، والكلوريد تراوح بيـــــن (891 - 1421) ملغم / لتر ، والكبريتات تراوحت بين (739 – 5539) ملغم / لتر ، كما سجلت مديات أيونات الصوديوم بين (430 – 1298)ملغم / لتر ، والكالسيوم تراوح بيـــــن (380 – 963) ملغم / لتر والمغنسيوم تراوح بين (200 – 471) ملغم / لتر وقد سجل البوتاسيوم قيما تراوحت بين (14.30 – 123) ملغم / لتر ، بينما النترات تراوحت بين (13.4 – 101.3) ملغم / لتر والفوسفات تراوحت بين (4.6 – 10.2) ملغم / لتر. ، اما الكاربونات فقد سجلت قيما