



## تقدير كميات المواد الصلبة الذائبة والأس الهيدروجيني لمياه الجوفية بمدينة هون

محمد مصباح الخير<sup>1</sup>، فيصل عبداللطيف الريفي<sup>2</sup>، عبدالمجيد محمد التلماتي<sup>3</sup>، عبدالرؤوف أحمد خميس مونة<sup>4</sup>

1- قسم الهندسة المدنية، كلية التقنية الهندسية - هون، ليبيا. [mohammed.elker.1990@gmail.com](mailto:mohammed.elker.1990@gmail.com)

2- قسم الهندسة المدنية، كلية التقنية الهندسية - هون، ليبيا. [f.alatshan@ceh.edu.ly](mailto:f.alatshan@ceh.edu.ly)

3- قسم الهندسة المدنية، كلية التقنية الهندسية - هون، ليبيا. [a.altlomite@ceh.edu.ly](mailto:a.altlomite@ceh.edu.ly)

4- قسم الهندسة الميكانيكية، كلية التقنية الهندسية - هون، ليبيا. [Ramok9050@gmail.com](mailto:Ramok9050@gmail.com)

### الملخص

يعتبر المناخ في أغلب مناطق ليبيا ذو طبيعة جافة وصحراوية، كذلك فإن الدولة لا تملك أي مورد مائي عذب دائم الجريان وذلك لقلّة سقوط الأمطار وكذلك بسبب الطبيعة الجيولوجية للمنطقة؛ لذلك تعتبر المياه الجوفية هي المصدر الأساسي للمياه في ليبيا، حيث تنقل المياه الجوفية من المنطقة الجنوبية ذات الكثافة السكانية القليلة إلى المنطقة الشمالية ذات الكثافة السكانية الأعلى.

هذه المخزون الجوفي ربما يكون مهدداً بالاستنزاف وذلك نتيجة لتضاعف عدد السكان وازدياد تحضرهم وتنوع أنشطتهم، مما يؤدي إلى التزايد في طلب المياه. يصاحب هذا التزايد في الطلب على المياه العذبة، زيادة في كميات النفايات والمياه العادمة والصرف الصناعي والتي يتم التخلص منها في كثير من الحالات دون معالجته أو إعادة تدويره، حيث تتسرب مكوناتها عبر الشقوق التي في التربة إلى طبقات المياه الجوفية.

مما سبق يبدأ التساؤل عن مدى الخطورة التي يسببها سوء التعامل مع مخلفات الأنشطة البشرية وسوء التعامل مع البيئة في ليبيا. لهذا تهدف هذه الدراسة إلى تقييم جودة المياه الجوفية في مدينة هون ومدى صلاحيتها للاستعمال البشري مقارنةً بالمواصفات القياسية. وأوضحت النتائج ان كميات المواد الصلبة الذائبة في المياه الجوفية ذات مستوى عالي خصوصا كلما اقتربنا من مركز المدينة.

**الكلمات الدلالية:** ليبيا، مياه الشرب، المياه الجوفية، المخلفات، المياه العادمة.