

مؤشر جودة المياه (WQI) لموارد المياه في منطقة جنين

إعداد: لبنى سامي مجيد إبراهيم

المشرف: د. عامر مرعي.

الملخص

يعد مؤشر جودة المياه أداة رئيسية ومفيدة لتحديد جودة ومدى ملاءمة مياه الشرب للمستهلك النهائي. تم إجراء دراسة لمؤشر جودة المياه على المياه الجوفية في محافظة جنين من خلال جمع 36 عينة من 9 آبار عميقة تغطي أكثر من 97% من مساحة الدراسة. تم تطوير مؤشر جودة المياه عن طريق إخضاع العينات لتحليل كيميائي و فيزيائي يشمل أهم اثني عشر من العناصر الكيميائية والفيزيائية التي تؤثر بشكل مباشر على جودة مياه الشرب وهي: الأس الهيدروجيني، القلونيات البرازية، عسر الماء الكلي، اجمالي المواد الصلبة الذائبة، المغنيسيوم، الصوديوم، الكالسيوم، البوتاسيوم، الكبريتات، الكلوريد، النترات، الفلورايد. تم حساب مؤشر جودة المياه لمحافظة جنين وتراوحت القيم من 25.6 - 71.6 اذ تشير هذه النتائج أن مستوى جودة المياه يتراوح بين الحالة الجيده الى الممتازه. كما تم حساب مؤشر جودة المياه في شبكات توزيع المياه لمدينة جنين عن طريق إضافة الكلور الحركمؤشر اضافي للعناصر الفيزيائية والكيميائية الأخرى للكشف عن نوعية المياه عند

نقطة الاستهلاك ومقارنتها بمصدرها الأصلي. انخفض مؤشر جودة المياه في شبكات توزيع المياه

وكان مستوى جودة المياه يتراوح من جيد إلى ممتاز في شبكات المياه التي تغطي مدينة جنين. تشير

نتائج هذه الدراسة أن المياه الجوفية في محافظة جنينصالحة للشرب والاستهلاك الادمي.