

اسم المحور الرئيس	اسم المحور الفرعي	الترميز
مصادر طبيعية	المياه	5
اسم البحث	نوعية مياه الشرب في بعض آبار المياه في البادية الشمالية الشرقية الأردنية	
المؤلف/ المؤلفين	حسن سالم الخزاعلة	
تاريخ البحث	2006	
أهداف البحث	أهداف البحث دراسة إلى تقييم اثر النشاط الزراعي الكثيف وعمليات الضخ الجائر للمياه الجوفية على نوعية مياه آبار الشرب في منطقة الدراسة الواقعة في البادية الشمالية الشرقية الأردنية – تقع منطقة الدراسة بين نطاقي المرتفعات الشمالية الغربية (غربي مدينة المفرق) والشمالية الشرقية (دير الكهف وأم القطين) شبة الجافة والشرقية الصحراوية الجافة - وتهدف الدراسة أيضا إلى فحص نوعية مياه آبار الشرب لعدة أشهر لمعرفة التغيرات في نوعية المياه كمؤشر إحصائي، تقييم الاثر البيئي للأنشطة الزراعية واستخدام الأسمدة الزراعية والحفر الامتصاصية وطرح المخلفات وكذلك تحديد مصادر التلوث (إن وجدت) ونوعية مياه آبار شرب سلطة المياه الأردنية في منطقة الدراسة ومقارنتها بالموصفات الأردنية والعالمية لمياه الشرب	
المخرجات والتوصيات	تعتمد المملكة الأردنية الهاشمية على المياه الجوفية كمورد مائي متجدد بنسبة 44.18% والاستهلاك السنوي بنسبة 63.9% وازدادت حاجة المملكة من الاستهلاك المائي من 241.5 مليون متر مكعب في عام 1998 إلى 258.8 مليون متر مكعب في عام 2003. تمت دراسة 60 عينة من مياه آبار سلطة المياه الأردنية على مدار ستة أشهر وحلت العناصر الكيميائية الرئيسية والعناصر النادرة كما تم إجراء تحاليل بكتيرية لأربعة أنواع من البكتيريا، وقد بيت النتائج أن ملوحة المياه تراوحت بين 305 ميكروسمنز/ سم إلى 1532 ميكروسمنز/ سم وصنفت العلاقات بين خصائص المياه الفيزيائية والكيميائية إلى ست مجموعات تدرج في قوة العلاقة بينه. كانت النوعية الكيميائية والفيزيائية لمياه آبار الشرب ضمن المواصفات الأردنية والعالمية باستثناء بئر روضة بسمه حيث تجاوز تركيز الصوديوم والكلوريد فيها المواصفات العالمية لمياه الشرب. وتبين خرائط التوزيع المكاني تدني النوعية الكيميائية لمياه آبار الشرب في الأجزاء الغربية لمنطقة الدراسة. أشارت الفحوصات الميكروبية التي أجريت لمياه آبار منطقة الدراسة إلى عدم وجود تلوث ميكروبي لمختلف أنواع البكتيريا التي تم فحصها.	
البعد التنموي للبحث	تعتبر قضية توفر موارد مائية صالحة للاستهلاك البشري من أهم القضايا التي تمس الأمن القومي والبعد الاستراتيجي للأردن وإن توفر موارد مائية ذات نوعية جيدة أهم بكثير من الكمية المتوفرة من الماء بشكل عام كما إن توفر مياه صالحة للاستهلاك البشري لأجيال المستقبل تدخل ضمن التخطيط طويل الأمد أو ما يعرف بالتنمية المستدامة	
ملاحظات	قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في اقتصاديات الموارد الطبيعية والبيئية في معهد علوم الأرض والبيئة في جامعة آل البيت https://search.mandumah.com/Record/571280	

