# العلوم الطبيعية

## جيولوجيا مياه

## مياه جوفية - رابغ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **131** |  | **رقــم البحــث :** | 203/427 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | تقييم مصادر المياه الجوفية في منطقة رابغ. |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. مسعود عيد الأحمدي |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | د. أحمد شفيق الحمص  د. ناصر سليمان العمري |
|  |  | **الجهــــــة :** | كلية علوم الأرض |
|  |  | **مدة تنفيذ البحث :** | 18 شهراً |

**مستخلص البحث**

يدرس هذا البحث خصائص مصادر المياه الجوفية في منطقة رابغ، حيث أن هذه المنطقة تعتبر إحدى أكثر المناطق الواعدة في القطاع الجنوبي الغربي من المملكة العربية السعودية، حيث أن المشاريع الحكومية القادمة والأنشطة المتنوعة يخطط لها أن تكون داخل هذه المنطقة وحولها. وبذلك سوف تلعب هذه المنطقة دوراً هاماً في هذا الجزء من المملكة، حيث أن إنشاء مدينة الملك عبد الله بن عبد العزيز آل سعود الصناعية سيكون قريباً منها. وبالإضافة إلى ذلك فإن بناء سكة حديد مكة – المدينة والذي سيمر خلال هذه المنطقة، حيث أن مدينة رابغ ستمثل إحدى المحطات على هذا الخط سوف يؤدي بالتأكيد إلى زيادة في عدد السكان، وبالتالي فسوف يشكل هذا ضغطاً كبيراً على المصادر الطبيعية الحالية مثل المياه.

وهكذا فإن هذه الدراسة سيكون لها أهمية خاصة، حيث أنه ليس هناك أدنى شك في أن الماء بشكل عام، والماء الجوفي بشكل خاص هو المصدر الأكثر أهمية وخصوصاً في المملكة العربية السعودية. بالإضافة لذلك، فإن هذا البحث سوف يدرس خصائص الطبقة الحاملة للمياه الجوفية بشكل كمي وكذلك نوعي، وبالتالي سيكون هناك عمل حقلي مكثف لجمع المعلومات اللازمة وذلك لبناء أساس أولي لقاعدة بيانات متكاملة بالمعلومات المطلوبة عن متكون المياه الجوفية. وتبعاً لذلك، فإن الباحثين سوف يكونون قادرين على اقتراح أفضل تخطيط عملي مناسب لاستخدام المياه المستقبلي في هذه المنطقة.

# Pure Sciences

## Hydrogeology

### Grounder water - Rabigh

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **131** |  | **Award Number :** | 203/427 |
|  |  | **Project Title :** | Evaluation of groundwater resources in Rabigh area |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Masoud Eid Al-Ahmadi |
|  |  | **Co-Investigator :** | Dr. Ahmed Shafieq El-Hames  Dr. Nassir Soluman Alamri |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Earth Sciences |
|  |  | **Duration :** | 18 Months |
|  | Abstract | | |

This research evaluates groundwater resources in Rabigh area. This area is one of the most promising areas in the Southwestern province in Saudi Arabia. Forthcoming governmental developments and vigorous activities are planned to be located in and around it. It will play an important role in this part of the Kingdom as establishment of the King Abdullah Commercial City is intended to be located close-by. Also, the construction of the Makkah-Madinah railway will pass through this area where Rabigh city will represent one of the stations on the line. This of course, will result in an increase in number of population, and accordingly will put more pressure on the existing natural resources such as water. Thus, this study attains particular importance as there is no doubt that water in general and groundwater in particular, is the most precious recourse, especially in the Kingdom. This research will study the characteristics of the groundwater aquifer; both quantitatively and qualitatively. An intensive field work will be carried out to establish a preliminary foundation for database with comprehensive information about groundwater aquifer. Researchers will be able to suggest the best management practice for future groundwater usage in the area.