**المستخلص عربي :**

قام فريق البحث بزيارات ميدانية لنحو سبعة وسبعين ينبوعاً جار موزعة على مختلف منطق المملكة . من خلال الفحص الحقلي في كل منطقة تم التعرف على كافة النواحي الطبيعية التي أدت إلى ظهور اليابيع . وبناء على هذه الملاحظات الحقلية تم تصنيف الينابيع . وقد شمل الفحص الميداني تحديد موقع كل ينبوع على حده ، البيئة الجيولوجية ، إنتاجية الينبوع ، درجة الحرارة ، الموصلية الكهربائية ، الاس الهيدروجيني كما تم جمع عينات مياه من هذه الينابيع حللت لمعرفة صلاحيتها للأغراض المختلفة ولمعرفة كافة العناصر الرئيسية وغير الرئيسية المدابة فيها ، كما حللت العينات أيضاً لمعرفة تركيز النظائر البيئية بغرض تحديد أعمارها والتأكد من أصلها ومصادرها . وقد أكدت كل النتائج المعملية كافة الملاحظات الحقلية .

يعكس هذا التقرير طرق البحث الحقلية والمعملية التي انتهجها الباحثون ، كما يوضح النتائج ويناقش ما توصل إليه البحث ويعرض التوصيات .

يجد القارئ في نهاية هذا التقرير قائمة بالمراجع الخاصة بالموضوع ولحص صور منفصل يوضح الخصائص العامة للينابيع في مناطق المملكة المختلفة .

**Abstract:**

The research team conducted field visits to about seven and seventy springs being distributed to the various logic of the Kingdom. Through field-testing in each region have been identified on all aspects of the natural that led to the emergence of Alaaabie. Based on these field notes was rated springs. The examination included a field identifying the location of each spring individually, the geological environment, the productivity of spring, temperature, electrical conductivity, pH were also collected water samples from these springs were analyzed to determine its suitability for different purposes and to find out all the key elements and non-core Almdaph where, as analyzed samples also to know the concentration of environmental isotopes to determine the age and make sure of its origin and sources. Both the laboratory results all the notes field.

This report reflects the research methods of field and laboratory pursued by researchers, as shown in the results and discusses the findings of the research and presents recommendations.

Reader will find at the end of this report is a list of references on the subject and Lhs separate images shows the general characteristics of the springs in the different regions of the Kingdom.