

Rehabilitation

Untapped groundwater for emergency use

In the past, the inhabitants of Abu Dhabi Emirate depended on groundwater to meet their domestic needs.

20th Century

Several groundwater wells have been drilled across the emirate. However, by the turn of the century, desalinated sea water became the principal source of domestic uses.

In 2014

The Environment Agency - Abu Dhabi, in cooperation with its partners, studied groundwater reserves in Al Ain and Al Dhafra regions to evaluate the possibilities for rehabilitating groundwater wells to serve as emergency reserves.

580 groundwater wells

Kashona and Bu Hasa areas were subjected to an environmental assessment, which included tests of water depth, layer thickness, salinity, and pumping. These studies have concluded very positive results regarding the rehabilitation of wells with high potential.

200 wells were implemented

The project was implemented in the Bu Hasa area. Protected rooms were made to protect these wells and are now ready for use during emergency periods.

إعادة تأهيل

حقول الآبار غير المستغلة لاستخدامها في حالات الطوارئ

كان سكان إمارة أبوظبي في الماضي يعتمدون على المياه الجوفية لتلبية متطلبات الاستخدامات المنزلية.

القرن 20

تم حفر العديد من الآبار في مناطق مختلفة من الإمارة. ومع بداية القرن الحالي تم استخدام مياه البحر المحلاة لتلبية الاستخدامات المنزلية.

عام 2014

وقد قامت هيئة البيئة - أبوظبي بالتعاون مع شركائها بدراسة الآبار غير المستغلة، وتقييم إمكانيات إعادة تأهيلها في منطقتي العين والظفرة في إمارة أبوظبي، للاستخدام كمخزون استراتيجي في حالات الطوارئ.

تم تقييم 580 بئراً

في منطقتي كاشونا وبو حسا. وشملت الدراسات عمق المياه الجوفية، وسمك الطبقات، والملوحة، وإجراء اختبارات الضخ. أسفرت هذه الدراسة عن نتائج إيجابية للغاية بشأن تأهيل الآبار ذات الامكانيات العالية.

شملت 200 بئر

تم تنفيذ المشروع في منطقة بو حسا، حيث تم تطويرها وإنشاء غرف لحمايتها لتكون جاهزة للاستخدام كمخزون استراتيجي أثناء فترات الطوارئ.

