

برنامج تحلية المياه بالطاقة المتجددة

أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة



حقائق سريعة

- مشروع تجريبي يقع في غنتوت على بعد 90 كيلومتراً شمال غرب أبوظبي
- قام خمسة شركاء تجاريين بازدين بتطوير وتشغيل المحطات التجريبية لتحلية المياه
- ساهم المشروع في تقليل استهلاك الطاقة الكهربائية إلى ما دون 3.6 كيلوواط ساعة لكل متر مكعب) من المياه التي يتم إنتاجها باستخدام تقنيات تحلية المياه الخشائية
- وفرت محطات الاختبار (1500 متراً مكعباً) من المياه الصالحة للشرب يومياً
- تم تنفيذ خمسة مشاريع للبحث والتطوير بالتعاون مع "محمد مصدر" التابع لجامعة خليفة
- تساهم منطقة الخليج العربي بنحو 40% من الناتج العالمي الإجمالي من المياه المحلاة
- توفر أبوظبي (40%) من إجمالي احتياجاتها من المياه عن طريق التحلية، ويتم توفير كامل احتياجاتها من مياه الشرب عبر تحلية مياه البحر
- هناك 25 محطة تحلية مياه عاملة في دولة الإمارات العربية المتحدة

تشمل الفوائد الرئيسية التي ستتحققها دولة الإمارات من المشروع:

- تنويع مصادر الطاقة وإنتاج المياه وتعزيز أمنها
- تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في تحلية المياه
- خفض تكاليف تحلية المياه
- تقليل الأثر البيئي لتحلية المياه

تعمل "مصدر" حالياً على التحضير لتطوير عدة مشاريع تجارية لتحلية المياه باستخدام تقنيات جرى اختبارها.