

الاستدامة وتطوير خدمات تحلية المياه وتعظيم
منافعها في العالم العربي
د. عادل احمد بشناق

**Sustainability and Development of Desalination
Services and Benefits in the Arab Region**

Dr. Adil Bushnak

ARWADEX 11 – CAIRO

April 19, 2017



شركة خدمات المياه والبيئة المحدودة
Water and Environmental Services Company Ltd.

الهدف - Goal

كيف نحقق الاستدامة والامن والعدالة والتنمية
الاجتماعية والاقتصادية في صناعة وخدمات تحلية
المياه

**How Arabs can achieve sustainability,
security and social justice as well as
Economic & Social Development by using
Desalination**

1) تحقيق الاستدامة المالية والادارية

1) Financial and Management Sustainability

2) تطوير الخدمات والمكاسب المادية والاجتماعية من تحلية المياه

2) Developing Desalination Services and Social Benefits.

تحقيق الاستدامة المالية والإدارية

1. شراء الماء العذب بالقرب من الاحياء ومراكز الاستهلاك للحد من الطاقة المهدرة في ضخ المياه لمسافات بعيدة

1. Buy desalted water close to consumption centers in order to reduce the energy required to pump water far way and higher levels.

2. استخدام مصادر الطاقة المتجددة لانتاج وضخ المياه

2. Use RE not oil or gas.

3. تجنب الانتاج المشترك للماء والكهرباء الا في حالات نادرة عند توفر مصادر حرارة مفقودة.

3. Avoid joint production of water and power expert where you have wasted heat.

4. الانتقال من المركزية في ادارة محطات التحلية الى اللامركزية

4. Move from centralized management to regional level

5. احياء أوقاف المياه المحلية

5. Revive local water waqfs (endowments)

6. التعاون العربي في تطوير وتنفيذ حلول شاملة ومتكاملة لتحقيق امن واستدامة وتنمية البيئة ومصادر الماء والغذاء والطاقة لكل منطقة في العالم العربي

6. Cooperation to help each country to develop and implement integrated solutions to achieve security and sustainability of water-food-energy in arid

1. توطين صناعة التحلية وإشتراط إستخدام نسب متزايدة من الصناعات المحلية.

1. Localizing desalination industry by requiring increasing local products in new desal plants.

2. توطين المعرفة وتقنيات التحلية بإشتراط توظيف نسبه متزايدة من العرب لشغل الوظائف القيادية والفنية فى مشاريع التحلية.

2. Localizing knowledge and technology by requiring increasing percentage of technical leaders to work in desal plants.

3. توطين الريادة في تقنيات التحلية بإشتراط تخصيص نسبة لا تقل عن 5% من مبيعات محطات ومشاريع التحلية لدعم الابحاث بالتعاون مع مراكز البحوث المتخصصة والجامعات العربية.

3. Localizing innovation in desal technology by requiring assignment of > 5% if income from desal plants to be allocated for cooperation with R&D centers in Arab University

4. توطين ونشر المعرفة والابداع من خلال بوابة التحلية الالكترونية باللغة العربية ولغات اخرى لتيسير التواصل والتعاون بين العاملين والخبراء.

4. Localizing and spreading knowledge and innovations by developing desalination portal using Arabic and multi-languages in order to facilitate communication and cooperation among workers and experts in desal.

5. ضرورة التعاون والتكامل مع الجهات المعنية لتعزيز منافع الترابط في امن واستدامة الماء والغذاء والطاقة في بيئة العالم العربي.

5. The necessity of cooperation among all related government and institutions involved in water, food and energy nexus in arid environment

واجب الجميع:

الإحسان المستمر في النوايا والعلم والعمل

"هل جزاء الإحسان إلا الإحسان"

صدق الله العظيم

We all need to practice Arabic Kaizen.



Thank You!