

Table of Contents

Policy Briefs on the Arab Non-Conventional Water Resources Initiative

- Introduction1
- Sustainable Development of Non-Conventional Water Resources
in the Arab Region: Overall Policy Briefs
(Walid Abderrahman).....3
- Desalination Prospective in the Arab Region
(Adil Bushnak & Abdel Aziz Turbak).....7
- Reuse of Treated Wastewater: An Opportunity Not to be Wasted
(Khaled M. AbuZeid and Mona El-Agizy).....11
- Agricultural Drainage Water Reuse: An Opportunity for Increasing
Water Use Efficiency
(Safwat Abdel-Dayem, Shaden Abdel Gawad and Mohamed H. Amer).....15
- Sustainable Brackish Groundwater Use in the Arab Region
(Mohamed A. Dawoud).....19
- Water Harvesting in the Arab Region
(Abdeen Salih).....23

Research Papers

- A 2030 Strategic Vision for Wastewater Reuse in Egypt
(Khaled AbuZeid,).....27
- Treated Wastewater Reuse for Food Production in the Arab Region
(Mohamed A. Dawoud).....55
- Assessment of the Performance of Organic and Inorganic Bio-Filters for
Enhancing the Self-Purification in a Heavily Polluted Drain.
(Ghada G. El-Refaie , Dalia H.Shehata, Ahmed S. Abo Warda
and Samy Abdel - Fattah).....87
- The Impact of Climate Change on the Hydrological Behaviour of Wetlands
(Heba M. A. Salman).....104

فهرس

أوراق السياسات المتعلقة بالمبادرة العربية لاستخدام الموارد المائية غير التقليدية:

- ١ مقدمة
- التنمية المستدامة للموارد المائية غير التقليدية في المنطقة العربية
٢ (وليد عبد الرحمن)
- آفاق تحلية المياه في المنطقة العربية
٦ (عادل بشتاق، عبد العزيز الطرباق)
- إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة – فرصة يجب أن تغتنم
١٠ (خالد أبو زيد، منى العجيزي)
- إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي وفرص زيادة كفاءة استخدام المياه
١٤ (صفوت عبد الدايم، شادن عبد الجواد، حسن عامر)
- الإستخدام المستدام للمياه الجوفية شبه المالحة في المنطقة العربية
١٨ (محمد داوود)
- حصاد المياه في المنطقة العربية
٢٢ (عابدين صالح)

الأوراق البحثية والمقالات

- تأثير مخلفات حيوانات المزرعة غير المخمرة في نوعين من الترب المتأثرة بالملوحة والقلوية وفي إنتاجية الذرة البيضاء والشعير في ظروف محافظة دير الزور
٢٦ (أريخ الخضر، أويديس أرسلان، عمر عبد الرزاق)
- رؤية واقعية لبعض الصادرات الزراعية في ضوء المياه الافتراضية
٤٨ (هالة نور الدين)
- التغيرات البيئية في إقليم بحيرة البرلس باستخدام تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
٦٣ (ندا عبد العزيز سيد)
- نظرية المباراة والإدارة التعاونية لموارد المياه المشتركة
٧٣ (حسام الإمام)