الأمم المتحدة

Distri.
LIMITED
E/ESCWA/ENR/2001/WG.3/6
2 November 2001
ORIGINAL: ARABIC

المجلس
الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

الاجتماع الاستشاري المخصص لإنشاء
فريق عامل معني بالإدارة الرشيدة للموارد المائية

بيروت، ١٢-١٣ نوفمبر/تشرين الثاني ٢٠٠١

ورقة دولة الكويت

01 - 8224

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي. والآراء الواردة فيها هي آراء المؤلف وليست بالضرورة آراء الاسكوا.

أ) الإصلاحات المؤسسية : لم يتم إحراز أي تقدم يذكر بهذا المجال.
ب) الإصلاحات التشريعية : المعلومات غير متوفرة.
ج) الإصلاحات الاقتصادية :-
لم تتخذ أي إجراءات مثل إعادة هيكلة التعريفات أو خصخصة مؤسسات المياه.
د) إصلاحات السياسة العامة في مجال المعروض من المياه:

التدابير الرامية إلى زيادة الإمدادات :

أولا : استخدام المياه العادمة :

فقد اتخذت الإجراءات التنفيذية للمعالجة الرباعية يتم بعدها استخدام المياه العادمة في مجال استهلاك الري الزراعي والاستهلاك المنزلي أي في مجالات غير الاستهلاك الآدمي.

و تم توكيل مهمة بناء وتشغيل هذا المشروع إلى القطاع الخاص بنظام ال B.O.T بمعدل معالجة يومي يصل إلى ٣٥٠ ألف متر مكعب قابلة للزيادة و مدة المشروع ٣٠ سنة بحيث تقوم الشركة بعملية بناء محطة المعالجة بكامل ملحقاتها بالإضافة الى أعمال تشغيل وصيانة المعدات مع حق الانتفاع بها لمدة ٣٠ سنة على ان تعود كامل ملكيتها للوزارة بعد انقضاء هذه المدة. وتقوم الوزارة بشراء المياه المعالجة من القطاع الخاص بناءا على تعرفة متفق عليها لسعر المتر المكعب الواحد، وسيتم المباشرة بأعمال التنفيذ والبناء من قبل القطاع الخاص مع بداية عام ٢٠٠٢ ولمدة ٣ سمنوات، ومن المتوقع أن يساهم هذا المشروع بتخفيض الاستهلاك للمياه العذبة بنسبة ٣٥ % نظرا لأن المياه قليلة الملوحة المستخدمة حاليا في أعمال الري وتنظيف الساحات لا تشبع حاجة المستهلكين اليومية حاليا حيث لا يتم توزيعها بشكل يومي في مناطق الاستهلاك بل يتم إيصالها للمستهلكين لمدة يومان فقط من كل أسبوع ولساعات معدودة في فترات النهار مما يضطر المستهلكين إلى الاعتماد بشكل كبير على استخدام المياه العذبة في أغراض الري وتنظيف الساحات المنزلية يوميا وغيرها من الأعمال المشابهة، أما التوقعات المستقبلية التي بنيت عليها الدراسات لتوزيع المياه المعالجة مستقبلا فستتم بشكل يومي وبصفة مستمرة على مدار الساعة وبالتالي سيساهم ذلك بترشيد استهلاك المياه العذبة بشكل تلقائي.

ثانيا : تحلية مياه البحر :

إن ازدياد عدد السكان زاد الطلب على المياه ، لذا فقد كان لزاما البحث عن مصدر وفير يؤمن احتياجات السكان، حيث اتجهت الكويت إلى مياه البحر لتحلية مياهه وقد كانت رائدة في هذا المجال "تحلية مياه البحر" وفيما يلي تطور الإمدادات في هذا المجال حتى العام ٢٠٠١م.

- لقد كانت مهمة توفير المياه العذبة الصالحة للشرب من أولى المهام التي أعطتها الحكومة كل اهتمام ورعاية حيث تم في عام ١٩٥٣م تشغيل أول محطة تقطير في الشويخ بسعة إنتاجية قدرها واحد مليون جالون يوميا واستمر تحديث وتطوير هذا المركز الإنتاجي للمياه العذبة حتى أصبح في محطة تقطير المياه بالشويخ ١٠ وحدات سعتها المركبة ٣٢ مليون جالون يوميا في عام ١٩٨٢م.

- مع زيادة الطلب على المياه العذبة كان لابد من تطوير مراكز إنتاجية جديدة ففي عام ١٩٦٥م بدأت محطة تقطير الشعبية الشمالية أول إنتاجها من المياه المقطرة وكانت تتألف من ٧ وحدات تقطير سعتها المركبة ١٤ مليون جالون يوميا.
- في عام ١٩٧١م تم تشغيل أول وحدة تقطير في محطة الشعبية الجنوبية بسعة ٥ مليون جالون وتتكون المحطة من ٦ وحدات تقطير سعتها الإجمالية ٣٠ مليون جالون يوميا.
- في عام ١٩٧٨م تم تشغيل ٣ وحدات تقطير في محطة الدوحة الشرقية التي تتألف من ٧ وحدات تقطير سعتها المركبة ٤٢ مليون غالون يوميا بالإضافة إلى وحدة سعتها واحد مليون جالون ليصبح الإجمالي ٤٣ مليون جالون يوميا.
- في عام ١٩٨٣ تم تشغيل ٣ وحدات تقطير في محطة الدوحة الغربية والتي تبلغ عدد وحداتها ١٦ وحدة تقطير بسعة إجمالية ٩٦ مليون جالون يوميا.
- في عام ١٩٨٨م تم تشغيل محطة تقطير الزور التي تتكون من ٨ وحدات تقطير بسعة إجمالية ٤٨ مليون جالون يوميا.
- في عام ١٩٨٩ بلغت السعة المركبة في محطات تقطير المياه ٢٥٤ مليون جالون يوميا.
- في الفترة من ١٩٩٠م حتى العام ١٩٩٧م انخفضت القدرة الإنتاجية من محطات التقطير إلى ٢٣٤ موجز يوميا بسبب أحداث الغزو.
- في العام ١٩٩٨ ازدادت القدرة الإنتاجية من محطات التقطير بإضافة ٤ وحدات تقطير بسعة إجمالية ٢٤ م.ج. يوميا.
- مع نهاية العام ٢٠٠١ ستزداد القدرة الإنتاجية المركبة لتصبح ٢٨٢ م.ج. يوميا وذلك بإضافة ٤ وحدات تقطير في الزور بسعة إجمالية ٢٤ م.ج. يوميا.

والأرقام المبينة أدناه توضح التطور في قدرة إنتاج المياه:

السنة	السنة الإنتاجية المركبة
١٩٥٨	٤ مليون جالون إمبراطوري
١٩٦٨	٢٣ مليون جالون إمبراطوري
١٩٧٨	٧٨ مليون جالون إمبراطوري
١٩٨٨	٢٥٤ مليون جالون إمبراطوري
١٩٩٠	٢٥٢ مليون جالون إمبراطوري
١٩٩٤	٢٣٤ مليون جالون إمبراطوري
١٩٩٥	٢٣٤ مليون جالون إمبراطوري
١٩٩٦	٢٣٤ مليون جالون إمبراطوري
١٩٩٧	٢٣٤ مليون جالون إمبراطوري
١٩٩٨	٢٥٨ مليون جالون إمبراطوري
١٩٩٩	٢٥٨ مليون جالون إمبراطوري
٢٠٠٠	٢٥٨ مليون جالون إمبراطوري
٢٠٠١	٢٨٢ مليون جالون إمبراطوري

ومع التوسع المتزايد في تحلية مياه البحر واتجاه كثير من الدول نحو هذا المصدر الكبير ومع تطور الأبحاث والدراسات أصبحت تحلية المياه المالحة علما وصناعة لانتاج الماء العذب بكميات كبيرة وانطلاقا من مواكبة وزارة الكهرباء والماء للتطور والتقدم العلمي في هذا المجال فقد قامت الوزارة ومنذ عام ١٩٧٩م ببناء محطة نمطية تعمل بنظام التناضح العكسي في محطة تقطير المياه بالدوحة وفي عام ١٩٨٧م تم تركيب وتشغيل ١٣ وحدة سعتها الإنتاجية ٢٥٠ ألف جالون إمبراطوري لكل منها موزعة على المرافق الهامة واستكمالا للخطة فقد تم تركيب وتشغيل ٢٠ وحدة تحلية بنفس السعة التشغيلية في مواقع خزانات المياه ومجمعات الضخ.