



تعبئة وتغليف القناني في مصنع مياه «كاظمة» (ريليش كومار)



الشيخ محمد العبدالله، ود. بدر العيسى، ود. يوسف العلي، ود. ناجي المطيري يتوسطون قياديي وموظفي «الأبحاث» عقب افتتاح المصنع

العبدالله خلال افتتاح المصنع: إحدى ثمار خطة التنمية للدولة لأعوام 2009 - 2014 ويوفر مصدرا إضافيا للمياه العذبة في البلاد

# «كاظمة» يضع الكويت على أبواب الاكتفاء الذاتي من المياه

الطرق الحرارية لإنتاج نفس كميات المياه المحلاة، موضحا أن المعهد مازال يواصل تطوير تقنيات مبتكرة لتحلية مياه البحر بهذه المحطة، معتبرا أن مياه الشرب أكثر الموارد الحيوية والأستراتيجية أهمية خصوصا في الكويت التي تعاني من محدودية كمياتها ويزداد الطلب عليها بزيادة عدد السكان وارتفاع النمو الاقتصادي والعمراني ومستوى المعيشة وعليها أصبحت صناعة المياه المعبأة النقطة واحدة من الصناعات الوطنية ذات النمو المتسارع ورافدا من روافد تنوع مصادر الاقتصاد الوطني.



رشفة من مياه «كاظمة» محلية الصنع



العبدالله والعيسى والعلي يستمعون لشرح حول كيفية تعقيم قناني المياه

وأشار إلى أن الدراسات بيّنت أن الكويت بحاجة إلى تطوير طاقة إنتاجية إضافية متزايدة من المياه المعبأة لتغطية الطلب المتنامي على هذه السلعة الاستهلاكية ويتم حاليا استيراد كميات هائلة منها لتعويض النقص في الإنتاج المحلي، وتشير إحصائيات وزارة المياه أن يزداد الطلب على الواردات السنوية من هذا المنتج بنحو 7/6 سنويا وسيستمر بنفس النسبة خلال السنوات العشر المقبلة، مؤكدا السعي إلى تأسيس شركات تركز على إنتاج مياه ومبتكراته، وأنه نجح في تصميم وتنفيذ هذا المصنع النمطي كخطوة أولى لتحقيق الاستثمار الصناعي.

الذي يعول عليه كثيرا في إنتاج واحدة من أنقى المياه المعبأة على مستوى العالم، طالبا من المعهد مواصلة ما بدأه من جهود بحثية، وبالتعاون مع المؤسسات الدولية، في تحلية مياه البحر باستخدام طاقات متجددة والتي توفر التنمية والاقتصادية المهمة، مؤكدا أن الحكومة سوف تواصل الاهتمام بالبحث العلمي باعتباره مشروعا استثماريا ضروريا لبناء المجتمع والأداة الأهم لضمان استدامة نميته.

قيل صاحب السمو وبنال كل الدعم من الحكومة، مؤكدا أن تلك الخطوات والنجاحات إنما تبشر بدور أكبر للمعهد وتحمل أنباء سارة لجهة تعاضل دور ومكانة البحث العلمي والتوسع في تطبيق نتائجه لمختلف قطاعات المجتمع ومجالات الحياة. وأشاد بجهود الكوادر التي خطت و عملت على تشييد وتشغيل هذا المصنع النمطي

ضمن مبادراته الموضوعية في الخطة التنموية التي أولت اهتماما خاصا بالبحث العلمي وأدرجت فيها لأول مرة بندا خاصا بالنهوض بالبحث العلمي، مشيدا بجهود المعهد في سياق تحقيق مبادراته الموضوعية وأنشأ العبدالله إلى ان هذا المصنع يعد إحدى ثمار خطة التنمية للدولة للسنوات 2009 - 2014، حيث ضمنه المعهد كمشروع استراتيجي

اهمية هذا المصنع النموذجي تتمثل في النهوض بتطبيقات نتائج البحث العلمي ووضعها على مسار الإنتاج التجاري، وهو أمر يحوز اهتمام حكومة الكويت، وسبق لجلس الوزراء أن بحث طلب معهد الكويت للأبحاث العلمية بإنشاء الشركة القابضة للأبحاث والتي تضم 3 شركات وهي شركة الإنتاج الزراعي النسيجي، والخليج للخدمات البترولية التقنية،

المصنع ينجم 6000 قنينة مياه في الساعة

من المتوقع أن يزداد الطلب على الواردات السنوية من المياه بنسبة 6%

مخرجات البحث العلمي. ولفت المطيري إلى أن تعاون مركز أبحاث المياه بالمعهد في مجال الأمن المائي مع وزارة الكهرباء والماء ووزارة الأشغال أثمر عن تنفيذ مشروع «مخزون استراتيجي من المياه العذبة في مكان المياه الجوفية لاستخدامها في حالات الطوارئ»، ويسعى إلى تقديم حلول ناجحة لمعالجة مياه الصرف المنزلية والصناعية، معلنا موافقة المجلس التنفيذي بالمؤتمر العام لمنظمة اليونسكو بالاعتراف بمركز أبحاث المياه كمركز متميز تابع للمنظمة ما يمنحه بعدا إقليميا وعالميا نو مصداقية في أبحاثه. وأوضح أن مصنع مياه كاظمة يهدف إلى توفير مياه صحية رديفة لمياه الشرب وتعزيز الموارد المائية، فضلا عن كونها نقية ومستخرجة من آبار شاطئية عميقة ومتوازنة التركيب في عناصرها ومكوناتها وتعادل مواصفاتها أفضل أنواع المياه المعبأة عالميا، لافتا إلى أن المصنع ينتج ما بين 3 و 9 آلاف لتر في الساعة بواقع 6 آلاف قنينة.

بين المطيري أن الباحثين نجحوا في هذه المحطة بربط تقنيات تحلية متنوعة لإنتاج كميات مياه أكبر ويجدوى اقتصادية عالية مع تطوير معدات لاسترجاع الطاقة، ما نتج عنها تخفيض الطاقة المستهلكة في تقنية التناضح العكسي لخمس الطاقة التي تستهلكها

المصنع ينجم 6000 قنينة مياه في الساعة

من المتوقع أن يزداد الطلب على الواردات السنوية من المياه بنسبة 6%

المصنع ينجم 6000 قنينة مياه في الساعة

من المتوقع أن يزداد الطلب على الواردات السنوية من المياه بنسبة 6%

من المتوقع أن يزداد الطلب على الواردات السنوية من المياه بنسبة 6%

**التدوير الوزاري بيد رئيس الحكومة والجسار مازال وزيراً**

أمل وزير الدولة لشؤون مجلس الوزراء وزير الكهرباء والماء بالوكالة محمد العبدالله في تصريح للصحافيين على هامش الافتتاح أن يكون اقرار البديل الاستراتيجي قاب قوسين أو أدنى، قائلا في رده على ما اذا قامت الحكومة بجميع التعديلات اللازمة له. البديل الاستراتيجي مشروع ضخم جدا وأخذنا وقتا ولن ننهي من كل التعديلات المطلوبة.

وبسؤاله عن التدوير الوزاري المرتقب، قال: «لست معنيا بهذا الامر لأتحدث عنه والمعني الوحيد بهذا الامر هو سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ جابر المبارك وحده»، وعن وضع استجواب وزير الأشغال أحمد الجسار الذي قدم استقالته ولم يبت بها بعد، اجاب «المادة 135 من اللائحة الداخلية التي تنظم العمل بين الحكومة والمجلس تنص على حق أي عضو في تقديم استجوابات لأي وزير ضمن اختصاصاته»، والوزير قدم الاستقالة، ولم يبت فيها، ويعتبر حتى الآن مازال وزيرا.

وبخصوص تصريحه أن أمن الكويت في خطر من استخدام التكنولوجيا الحديثة، بين أن الحكومة لديها حزمة من الإجراءات والقوانين من شأنها أن تمنع أي اختراقات أمنية من الممكن أن تحدث مثل «الجرثم الالكترونية»، و«الجزاء» و«هيئة الاتصالات»، وجميعها يصب في حماية المعلومات.

# تتزييلات

## ٣٥% - ٥٠% خصم

# SKECHERS

مارينا مول      الأفيوز 2

تليفون: +965 25757285      تليفون: +965 22597839

**انتاج وتعبئة «كاظمة»**

تتم عمليات إنتاج مياه «كاظمة» عبر سحب المياه من آبار شاطئية على أعماق تتراوح بين 30 و 50 مترا بعدها تبدأ عملية المعالجة بواسطة فلاتر مخصصة وإضافة الأحماض المناسبة لمنع ترسيب المياه ثم يتم ضخ المياه ورفعها من خلال اغشية التناضح العكسي وفصل الأملاح الذائبة منها ويتم التخلص من المياه المالحة ومعالجة المياه المحلاة في خزان يحتوي على صخور طبيعية للمحافظة على التوازن الكيميائي وحفظها بغاز الأوزون كخطوة للتعقيم.

وبعد إنتاج القناني يتم نقلها هوائيا إلى مرحلة الغسيل ثم التعبئة والتغطية وتعقيمها من الداخل وإغلاقها بإحكام ثم تنتقل إلى جهاز إضافة المنصق وتاريخ الإنتاج والانتها ثم التغليف وأخذ عينات عشوائية للتأكد من مطابقتها للمعايير العالمية الخاصة بالشرب.