

# بتكلفة 57 مليون دينار وتخدم محافظة الجهراء بما فيها مدينة سعد العبدالله ومدينة جابر الأحمد الإبراهيم تفقد محطة كبد لتنقية المياه: مشروع عملاق يختص بالمعالجة الثلاثية



م. عبدالعزيز الإبراهيم يستمع الى شرح حول عمل المحطة (محمد خلوصي)

وبين أن مشاريع الصرف الصحي في الكويت مكونة من جزأين الجزء الأول خاص بتجديد شبكة الصرف الصحي وقطعنا فيها شوطاً كبيراً، والآن لدينا مشروع ضخم جداً نتوقع أن يرى النور قريباً وهو مشروع أم الهيمان بالتعاون مع لجنة المبادرات، والجزء الآخر خاص بالتشغيل والصيانة وهي مشاريع مستمرة لا تتوقف، إضافة إلى إيصال المياه المعالجة إلى أنحاء مختلفة في الكويت منها جامعة الشداية.

وحول شكوى المزارعين من المياه التي يتم إيصالها إلى المزارع قال، المياه الرباعية التي يتم إيصالها إلى مزارعهم مياه رديئة للمياه التي تصل إلى مزارعهم، ونحن محكومون بـ 200 ألف متر مكعب إلى العبدلي و200 ألف متر مكعب إلى الوفرة، والمزارع لو تعطيه نهر سيقول هل من مزيد، ونحن نتعاون مع الهيئة العامة للزراعة من أجل ترشيد تلك المياه، ونعدهم عند زيادة مياه الصرف الصحي سوف نزيد لهم كميات المياه المعالجة المتاحة.

ومن جانبه قال م.علي يعقوب مهندس مشروع محطة كبد عقد رقم هـ/100 وهو خاص بدراسة وتصميم وإنجاز وتشغيل محطة ضخ ومحطة تنقية لمياه المجاري الصحية وخطوط ضخ رئيسية تابعة لها في جنوب أمفرة وجنوب سكراب الجهراء الجديد.

وينقسم المشروع إلى ثلاثة أقسام محطة ضخ مياه الصرف بالجهراء ومحطة معالجة مياه الصرف بكبد، وخطوط نقل التدفقات من محطة ضخ الجهراء إلى محطة معالجة كبد، ويخدم المشروع عدة مناطق، وتستوعب محطة كبد 180 ألف متر مكعب من مياه الصرف الصحي و270 متراً مكعباً في أوقات الذروة.



م. عبدالعزيز الإبراهيم يطالع على مجسم للمحطة

أعماق عالية لتقليل الروائح، مبيناً أن المحطة تعالج مياه الصرف الصحي معالجة ثلاثية وتستخدم في الزراعة «كلما تمت معالجة المياه ثلاثياً زاد الطلب عليها من الهيئة العامة للزراعة وهناك تنسيق في هذا الجانب».

من جانب آخر، أكد الإبراهيم أن مشروع مبنى المطار الجديد يسير في مساره الطبيعي وهو مطروح في لجنة المناقصات، موضحاً أنه في مثل هذه المشاريع لا يتم الاستئجار فيها، كما تحاول الاستماع لآراء المقاولين وملاحظاتهم بحيث يتم توقيع العقد بشكل متكامل وبطريقة سليمة «المشروع ماشي ولا يوجد فيه أي إشكالية».

وختم الوزير الإبراهيم قائلاً: «إننا بطبيعة الحال يتم التنسيق بين جميع الجهات فيما يتعلق بالأعباء الكهرابائية والصرف الصحي للمدن الجديدة، باعتبار أنه لا يمكن بناء المدن الجديدة دون وجود طاقة كهربائية»، مؤكداً أن جميع الأمور تم تنسيقها ولا يوجد أي مشاكل، ولكن تبقى عملية التأخير أمر وارد نتيجة الإجراءات الروتينية ووجود بعض العوائق.

بدوره، قال رئيس مهندسي الصرف الصحي محمود كرم: هذه ليست المحطة الوحيدة لدينا في الكويت، فلدينا أربع محطات كبيرة منها هذه المحطة ومحطة الرقة، ومحطة أم الهيمان، ومحطة الصليبية، ولدينا محطتان صغيرتان إحداهما في الوفرة والأخرى في الخيران وهناك فارق بين محطات الضخ ومحطات التنقية،

وأوضح أن الكويت في الماضي كانت تمتلك 72 محطة ضخ صغيرة ومتوسطة الحجم، وكانت بها مشاكل وكسور تحدث ويتم سببها تحويل المياه إلى البحر، فتم إلغاء تلك المحطات، وأقمنا 5 محطات ضخ كبيرة، من أجل التقليل من الكسور والروائح الكريهة التي كانت تحدث.

وأوضح أن هناك تصورا لإنشاء محطتين جديدتين في المستقبل البعيد، مؤكداً على أنه لا يتم صرف المياه المعالجة في البحر إلا في الحالات الطارئة جداً، ويتم التنسيق مع الهيئة العامة للبيئة، ولا يتم صرف مياه إلا إذا كانت مياه معالجة لكي لا تتسبب في ضرر للبحر.

وبين أن هناك بعض الصلوات غير القانونية التي يتم إيصالها على شبكة البحر، ومن ثم يتم صرفها إلى البحر، وتتهم وزارة الأشغال بأنها تقوم بصرف مياه صرف صحي إلى البحر وهذا الكلام غير صحيح، ونحن نتابع هذه القضايا مع الهيئة العامة للبيئة لأنهم هم من لديهم الضبطية القضائية، فنقوم برفع هذه المشاكل لهم سعياً إلى القضاء عليها.

وحول الشكوى الدائمة من الروائح الكريهة في بعض المناطق بالكويت، بين أن هذه الروائح تعود للمياه الملوثة من طبقة الكبريت، ومعهد الأبحاث يقوم بدراسة هذه الظاهرة، واختلاط المياه الجوفية مع طبقة الكبريت يحولها إلى غاز كبريتيد الهيدروجين، وينتج عنها تلك الرائحة عند سحب تلك المياه من أجل بناء العمارات المرتفعة، ويتم صرف تلك المياه في شبكة الأمطار ويشتمكي الناس من رائحتها الكريهة، وهناك لجنة مكونة من الأشغال والكهرباء والبيئة وبلدية الكويت لمنع تلك الأفعال التي ينتج عنها هذه الظاهرة، قبل أن تتم معالجة تلك المياه للقضاء على الروائح الكريهة.

كتب: فرج ناصر

أكد وزير الأشغال العامة ووزير الكهرباء والماء م.عبدالعزیز الإبراهيم أن الجولة التي قامت بها وزارة الأشغال على محطة كبد لتنقية المياه جاءت لإظهار إنجازات حكومة جابر لإظهار إنجازات الفترة السابقة، لافتاً إلى أنه في الأونة الأخيرة تم التنوع في زيارة المشاريع المتعلقة بمحطات ضخ المياه ومواقع أخرى كطريق جمال عبدالناصر وطريق الجهراء.

وأشار الإبراهيم في تصريحه للصحافيين عقب زيارته لمحطة كبد لتنقية مياه الصرف الصحي، إلى أن مشروع محطة كبد يعتبر من المشاريع العملاقة المختصة بالمعالجة الثلاثية، وهي تتكون من ثلاثة أجزاء، الأول عبارة عن محطة ضخ، والجزء الثاني محطة تنقية، والثالث خطوط تغذية وصرف، مبيناً أن الطاقة الاستيعابية للمحطة 180 ألف متر مكعب وتستطيع أن ترفع إلى 270 ألف متر مكعب، وكشف أن القيمة الإجمالية للمشروع تبلغ 57 مليون دينار، والمحطة تخدم محافظة الجهراء بما فيها مدينة سعد العبدالله ومدينة جابر الأحمد إضافة إلى الصليبيات والأندلس وقرطلة والقرين، مشيراً إلى أن الطاقة الحالية للمحطة تستقبل 140 ألف متر مكعب.

ولفت إلى أن محطات التنقية في السابق كانت عبارة عن محطات صغيرة بسبب وضع الكويت قديماً، ومع التوسع العمراني كانت سياسة وزارة الأشغال أنه مع انتهاء العمر الافتراضي للمحطة يجب استبدالها بمحطة أخرى، والآن التوجه ينصب على إنشاء محطات كبيرة تستوعب عدة محطات صغيرة تكون على

## مشروع مبنى المطار الجديد يسير في مساره الطبيعي وهو مطروح في لجنة المناقصات



م. عبدالعزيز الإبراهيم يطالع على مجسم للمحطة



مراحل معالجة المياه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
**رئيس وأعضاء مجلس إدارة شركة الاستثمارات الوطنية**  
 وجميع العاملين فيها يتقدمون من  
**الزميلة/ إيمان علي محمد باقر**  
 بآحر التعازي القلبية لوفاة المغفور له بإذن الله تعالى  
**والدها**  
 سائلين المولى عز وجل أن يتغمد الفقيد بواسع رحمته ويسكنه فسيح جناته ويلهم أهله وذويه الصبر والسلوان  
 آمين

**KUWAIT INSTITUTE FOR SCIENTIFIC RESEARCH**  
 Employment Adv. 5/ 2014

KISR requires:

**Associate Research Scientist**

**Qualifications Required:** Candidate should have Ph.D. in Fish and Fisheries Science specialized in Post Harvest Technology with a minimum of 2 years of R&D experience.

**Associate Research Scientist**

**Qualifications Required:** Candidate should have Ph.D. in Microbiology with more than 3 years of R&D experience in the field of biogeochemistry.

**Associate Research Scientist**

**Qualifications Required:** Candidate should have Ph.D. in Botany/Marine Oceanography with more than 3 years of R&D experience in the fields of Marine Biotechnology and Marine Ecology.

**Associate Research Scientist**

**Qualifications Required:** Candidate should have Ph.D. in Environmental Science and Technology with more than 3 years of R&D experience in the field of reproductive biology of fish as well as fish diseases and management.

**Associate Research Scientist**

**Qualifications Required:** Candidate should have Ph.D. in Fishery Microbiology/ Fish & Fisheries Science with more than 3 years of R&D experience in the fields of Post Harvest Technology, Marine Biotechnology and Ocean Genome.

**Associate Research Scientist/Research Scientist**

**Qualifications Required:** Candidate should have Ph.D. in Architecture Engineering/Environmental Engineering with more than 5 years of R&D experience in air quality studies.

**Instructions:**

- Priority will be given first to Kuwaiti nationals and then to others.
- Candidates should have obtained degrees from Kuwait University or any other accredited institutions approved by the Ministry of Education and Ministry of Higher Education, Kuwait.
- GPA of B.Sc. (general and specialty) should not be less than 3 out of 4 or the equivalent.

Applicants should submit their applications electronically with copies of educational certificates, transcripts, Civil ID with one photograph within 3 weeks of publication of this advertisement, to: www.kisr.edu.kw  
 For more information, please contact Tel: 24989000 ext. 9414 – 9515 - 9396

**الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة**  
**Public Authority Of the Disabled**

**إعلان**  
 تعلن الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة عن فتح باب استقبال طلبات الالتحاق لخطة البعثات الدراسية للعام الدراسي 2014/2015 للطلبة الكويتيين ذوي الإعاقة

**أولاً : شروط المتقدم للبعثة :-**

- 1- أن يكون كويتي الجنسية .
- 2- أن يحمل المتقدم شهادة إجازة صادرة من الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة سارية المفعول للأعوام التالية،
- إعاقة سمعية (متوسطة، شديدة).
- إعاقة بصرية (متوسطة، شديدة).
- إعاقة حركية (متوسطة، شديدة).
- 3- بالنسبة لطلبة صعوبات التعلم ؛
- أ- أن يحمل المتقدم شهادة إجازات صادرة من الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة لا تقل عن ثلاث سنوات (صعوبات تعلم).
- 4- الحصول على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها مصدقة من وزارة التربية .
- 5- أن لا يقل المعدل عن 70% التخصص العلمي خارج الكويت (70% علمي داخل الكويت) - 70% التخصص الأدبي داخل وخارج الكويت.
- 6- ألا يتجاوز عمر الطالب خمسة وعشرون عاماً عند تقديم الطلب خلال فترة الاعلان .
- 7- أن لا يمر أكثر من سنتين على تاريخ شهادة الثانوية العامة الحاصل عليها .
- 8- أن لا يكون الطالب مقيداً أو مسجلاً في إحدى المعاهد أو الجامعات الحكومية .
- 9- أن لا يكون قد سبق إيفاده في بعثة دراسية حكومية .
- 10- حضور المتقدم شخصياً .
- 11- اجتياز المقابلة الشخصية.

**ثانياً: الأوراق والمستندات المطلوبة :-**

- صورة شهادة إجازات الإعاقة صادرة عن الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة.
- شهادة الثانوية العامة مصدقة من وزارة التربية مع صورة عنها.
- صورة مصدقة من كشف تقديرات الدرجات للمرحلة الثانوية باللغتين العربية والانجليزية .
- صورة من شهادات نتائج اختبارات (الايلز / توفل ) ( اختياري).
- صورة لأي قبول أكاديمي حصل عليه المتقدم ( اختياري ).
- اربع صور شخصية مقاس ( 6 × 4 ) .
- صورة البطاقة المدنية وصورة جواز السفر.
- صورة الجنسية أو ما يثبت عنها .
- صورة جنسية ولي الأمر وصورة البطاقة المدنية لولي الأمر.
- صورة من القرار التعليمي الصادر من الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة .

**ثالثاً: يبدأ التسجيل اعتباراً من يوم الأحد الموافق 2014/8/24 إلى نهاية يوم الخميس الموافق 2014/8/28 من الساعة التاسعة صباحاً إلى الساعة الواحدة بعد الظهر ولن يتم استلام أي طلب بعد هذا التاريخ.**

وتقدم جميع الطلبات لدى قطاع الخدمات التعليمية والتأهيلية في مبنى الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة - الدور الرابع في الشعب البحري - قطعة 8 - خلف ديوان الشيخ د صبح الصباح.