



اسعار العملات أمام الدينار العراقي

العملة	سعر الشراء	سعر البيع
الدولار الاميركي	١٢٦٠	١٢٧٠
اليورو	١٦٥٠	١٦٧٠
الجنيه الاسترليني	٢٣٥٠	٢٣٧٥
الدينار الاردني	١٩٥٠	١٩٦٠
الدرهم الاماراتي	٣٧٠	٣٨٠
الريال السعودي	٣٢٠	٣٣٠
الليرة السورية	٢٢	٢٣

اسعار الفواكه والخضر

الطماطة	٥٠٠
الخيار	٥٠٠
الباذنجان	٥٠٠
البطاطا	٧٥٠
البصل	٧٥٠
البرتقال	١٢٥٠
الموز	١٠٠٠
الرقبي	٥٠٠
البطيخ	٥٠٠

وقائع طاولة المدى المستديرة

إشكالية تلوث المياه في العراق

القسم الرابع

بعد تقديم الباحثين الثلاثة.. د. منى الموسوي مديرة مركز بحوث السوق وتكنولوجيا المعلومات في جامعة بغداد ود. جنات خالد من معهد بحوث التغذية في وزارة الصحة ود. بهاء نظام عيسا من مركز بحوث السوق تقدم الدكتور طالب رشيد من وزارة العلوم والتكنولوجيا ببحثه عن (تقنية المعالجة البيولوجية ذات الأغشية النفاذة لمعالجة مياه الصرف الصحي) كوسيلة مثلى وبدك أفضل لمشكلات التلوث القائمة للمياه خاصة وللبيئة بشكل عام.. وقد جاء فيها:

مواد عاقلة 1 (SS) > ملغم \ لتر. عكورة (> Turbidity) 0.2 NTU. نسبة ازالة فيروسات بحدود ٤ log علاوة على ذلك تقوم الاغشية بدور حاجز يمنع نفاذ بعض انواع الكائنات المجهرية المسببة للأمراض والمقاومة لعملية التعقيم بالكورميتل ال Anoxic) والآخر هو اى لازالة المحتوى الكربوني للمواد العضوية الملوثة للماء. يحتوي هذا الحيز على اغشية نفاذة غاطسة من النوع المذكور. يتم تدوير الماء بين الحيزين. علما بان هنالك بحوث تجري حاليا لاضافة حيز لاهوائى اخر لازالة المحتوى الضوئى الملوث للماء. مميزات منظومة المعالجة البيولوجية ذات الأغشية النفاذة وتتضمن مايلي:

- * عدم الحاجة لوجود مرققات ثانوية (Secondary Clarifiers) و اية تصفية ثالثة (tertiary) إضافية، علاوة على صفر حجم منظومة معالجة الاطيان ومنظومة التعقيم بال UV أو الفانهمسا في بعض الاحيان). مما يؤدي الى صغر الحيز المشغول من قبل المنظومة.
- * خلافا للمرققات الثانوية (Secondary Clarifiers)، فإن كفاءة فصل المواد الصلبة لا تعتمد على تركيز أو نوعية المواد الصلبة العالقة - Mixed Liq-Suspended Solids or ما يترسب في الحيز المشغول من قبل المنظومة. مما يؤدي الى امكانية زيادة تركيز هذه المواد وبالتالي صغر حجم حيز المعالجة الهوائية والمنظومة بشكل عام.
- * خلافا للمرققات الثانوية (Secondary Clarifiers) حيث يوجد تخوف من عدم حصول ترسب كفو للأطيان، فإن المنظومة قابلة للسيطرة والمراقبة عن بعد.
- * امكانية تصميم المنظومة للعمل بعمرحامة (Sludge Age) اطول، وهذا يؤدي الى تقليل كمية الحمأة الناتجة من المنظومة.
- * الماء الناتج ذو مواصفات عالية صالح للاستخدامات المختلفة (عدا الشرب) وكذلك يمكن دفعه مباشرة الى منظومات تحلية المياه بالتنافذ العكسي. ان مواصفات الماء الناتج تتضمن:

الصلبة عن السائلة كبدل عن المرقق الثانوي (Secondary Clarifier) المستخدم في التقنية التقليدية. تتم المعالجة البيولوجية للمياه في حيزين احدهما لاهوائى لازالة المحتوى النايتروجيني (Anoxic) والآخر هو اى لازالة المحتوى الكربوني للمواد العضوية الملوثة للماء. يحتوي هذا الحيز على اغشية نفاذة غاطسة من النوع المذكور. يتم تدوير الماء بين الحيزين. علما بان هنالك بحوث تجري حاليا لاضافة حيز لاهوائى اخر لازالة المحتوى الضوئى الملوث للماء. مميزات منظومة المعالجة البيولوجية ذات الأغشية النفاذة وتتضمن مايلي:

- * عدم الحاجة لوجود مرققات ثانوية (Secondary Clarifiers) و اية تصفية ثالثة (tertiary) إضافية، علاوة على صفر حجم منظومة معالجة الاطيان ومنظومة التعقيم بال UV أو الفانهمسا في بعض الاحيان). مما يؤدي الى صغر الحيز المشغول من قبل المنظومة.
- * خلافا للمرققات الثانوية (Secondary Clarifiers)، فإن كفاءة فصل المواد الصلبة لا تعتمد على تركيز أو نوعية المواد الصلبة العالقة - Mixed Liq-Suspended Solids or ما يترسب في الحيز المشغول من قبل المنظومة. مما يؤدي الى امكانية زيادة تركيز هذه المواد وبالتالي صغر حجم حيز المعالجة الهوائية والمنظومة بشكل عام.
- * خلافا للمرققات الثانوية (Secondary Clarifiers) حيث يوجد تخوف من عدم حصول ترسب كفو للأطيان، فإن المنظومة قابلة للسيطرة والمراقبة عن بعد.
- * امكانية تصميم المنظومة للعمل بعمرحامة (Sludge Age) اطول، وهذا يؤدي الى تقليل كمية الحمأة الناتجة من المنظومة.
- * الماء الناتج ذو مواصفات عالية صالح للاستخدامات المختلفة (عدا الشرب) وكذلك يمكن دفعه مباشرة الى منظومات تحلية المياه بالتنافذ العكسي. ان مواصفات الماء الناتج تتضمن:

log علاوة على ذلك تقوم الاغشية بدور حاجز يمنع نفاذ بعض انواع الكائنات المجهرية المسببة للأمراض والمقاومة لعملية التعقيم بالكورميتل ال Anoxic) والآخر هو اى لازالة المحتوى الكربوني للمواد العضوية الملوثة للماء. يحتوي هذا الحيز على اغشية نفاذة غاطسة من النوع المذكور. يتم تدوير الماء بين الحيزين. علما بان هنالك بحوث تجري حاليا لاضافة حيز لاهوائى اخر لازالة المحتوى الضوئى الملوث للماء. مميزات منظومة المعالجة البيولوجية ذات الأغشية النفاذة وتتضمن مايلي:

- * عدم الحاجة لوجود مرققات ثانوية (Secondary Clarifiers) و اية تصفية ثالثة (tertiary) إضافية، علاوة على صفر حجم منظومة معالجة الاطيان ومنظومة التعقيم بال UV أو الفانهمسا في بعض الاحيان). مما يؤدي الى صغر الحيز المشغول من قبل المنظومة.
- * خلافا للمرققات الثانوية (Secondary Clarifiers)، فإن كفاءة فصل المواد الصلبة لا تعتمد على تركيز أو نوعية المواد الصلبة العالقة - Mixed Liq-Suspended Solids or ما يترسب في الحيز المشغول من قبل المنظومة. مما يؤدي الى امكانية زيادة تركيز هذه المواد وبالتالي صغر حجم حيز المعالجة الهوائية والمنظومة بشكل عام.
- * خلافا للمرققات الثانوية (Secondary Clarifiers) حيث يوجد تخوف من عدم حصول ترسب كفو للأطيان، فإن المنظومة قابلة للسيطرة والمراقبة عن بعد.
- * امكانية تصميم المنظومة للعمل بعمرحامة (Sludge Age) اطول، وهذا يؤدي الى تقليل كمية الحمأة الناتجة من المنظومة.
- * الماء الناتج ذو مواصفات عالية صالح للاستخدامات المختلفة (عدا الشرب) وكذلك يمكن دفعه مباشرة الى منظومات تحلية المياه بالتنافذ العكسي. ان مواصفات الماء الناتج تتضمن:



المروق الثانوي (Secondary Clarifier) المستخدم في التقنية التقليدية. يكون الماء الناتج من المنظومات العاملة بهذه التقنية ذا مواصفات عالية صالحاً للاستخدامات المختلفة (عدا الشرب) وكذلك يمكن دفعه مباشرة الى منظومات تحلية المياه بالتنافذ العكسي. ان مواصفات الماء الناتج تتضمن مواد عالقة > 1 (SS) ملغم \ لتر. عكورة (> Turbidity) 0.2 NTU و نسبة ازالة فيروسات بحدود ٤

جدوى اقتصادية. لتتجاوز إذن بتقنية المعالجة البيولوجية ذات الأغشية النفاذة (MBR) وملاءمتها لتطبيقات إعادة استخدام مياه الصرف الصحي في العراق. تتضمن تقنية المعالجة البيولوجية ذات الأغشية النفاذة منظومة Suspended Sludge Growth Activated Sludge حاوية على اغشية نفاذة دقيقة نوع Ultra Filter لفصل المواد الصلبة عن السائلة كبدل عن

مع زيادة الاهتمام العالمي بمشاريع إعادة استخدام المياه (Water Reuse) ودورها المهم في ديمومة توفير الطلب المتزايد على المياه، تبرز الحاجة بشكل متزايد للبحث عن تقنيات معالجة متقدمة للمياه ذات كلف منافسة لتقنيات المعالجة التقليدية. فيما يتعلق بالعراق وخصوصاً في العقدين الأخيرين، هنالك حاجة ملحة لتطوير استراتيجيات جديدة لإدارة المياه والبيد بتطوير برامج لإعادة استخدام المياه حيثما كان ذلك ذا

في الهم الاقتصادي

مؤسساتنا الخدمية

والتراجع المستمر

اعادتنا مناقشات الطاولة المستديرة في موضوعه تلوث المياه الى التلوث القاتل في أداء مؤسساتنا الحكومية مهما كانت أهمية تلك الخدمات وخطورة نتائجها، وهذا ما ينسحب تلقائياً على خدمات الصحة والكهرباء والبلديات والحصص التمييزية والأداء المصري وكل ماله علاقة من قريب أو بعيد بشؤون المواطن وشجونه. هذه الظاهرة البائسة كنا نتمنى لو لمحت أي من الأجهزة المسؤولة العليا بما يمكن أن تتخذ من اجراءات مهما كانت شكلية بحق الملتكئين في أدائها كي تغدو رادعا تقليديا يستند اليه في معالجة أي من المنتسبين لتلك القطاعات ممن يقول لك بكل (تبجح) هذا أداؤنا وان كان به خلل راجع من تشاء بل ربمسا يتطاول بمفردات أو سلوكيات أكثر فظاظة .

لقد انتهى المعينون بالطاولة الى أن أجهزتنا عديدة لاتتالي بتجهيز المواطنين في بيوتهم بمياه ليس مشكوكا في صلاحيتها حسب بل لاتصلح للاستهلاك البشري (بالمرّة) لعوامل موضوعية وغير موضوعية، مما حمل المواطن على أن يحزم أمره باستهلاك مياه يفترض أنها معالجة بالأوزون لكن التحليلات المخبرية وقفت على أن النسبة الغالبة منها فاشلة مختبريا، وربما بعضها يعا من الحفريات المنكوميها (أي ماء الاسالة نفسه) مباشرة بغض النظر عن التكاليف الباهظة على المواطن. هذه الاشكالية المرعبة لاشك أنها بحاجة الى معالجة تتناسب ونطاقها الخطرة، فهناك كما تؤكد أطراف الجهات الرقابية أو تتابع بشكل جزئي أو ربما أكثر أو القسم الأخر غير مجاز أصلا مما يزيد الطين بلة ويحمل على أسف بالغين لما وصلت اليه الأوضاع الصحية والخدمية من تدهور وأضم.

لكن الطاولة في كل الأحوال كانت صرخة حازمة أسهم فيها المهتمون الاقتصاديون والتقنيون المعينون بشؤون المياه انتهب الى كارثتين محققتين ببلدنا ومجتمعنا في هذا الاطار مايتعلق منها بالشحة المتفاقمة مع الأيام بمناسب المياه في نهري دجلة والفرات ومخاطر التلوث على النهيرين وعلى أداء الأجهزة المعنية بتنقية المياه في أن واحد بما يضع أعلى الجهات المسؤولة في الدولة من حكومة وبرلمان وأحزاب وطنية أمام مسؤولياتها وجها لوجه بعد أن غالت كل الأطراف في الانهماك باشغالاتها في شؤون المحاصصة والصراعات فالمكاسب السياسية وأدارت وجهها تماما عن متطلبات المصالح الوطنية المهددة ومخاطر انسحاب الدولة من مهماتها في مواجهة أمطار الخلل في أداء أطراف حكومية وأهلية شتى.

لكن الطاولة في كل الأحوال كانت صرخة حازمة أسهم فيها المهتمون الاقتصاديون والتقنيون المعينون بشؤون المياه انتهب الى كارثتين محققتين ببلدنا ومجتمعنا في هذا الاطار مايتعلق منها بالشحة المتفاقمة مع الأيام بمناسب المياه في نهري دجلة والفرات ومخاطر التلوث على النهيرين وعلى أداء الأجهزة المعنية بتنقية المياه في أن واحد بما يضع أعلى الجهات المسؤولة في الدولة من حكومة وبرلمان وأحزاب وطنية أمام مسؤولياتها وجها لوجه بعد أن غالت كل الأطراف في الانهماك باشغالاتها في شؤون المحاصصة والصراعات فالمكاسب السياسية وأدارت وجهها تماما عن متطلبات المصالح الوطنية المهددة ومخاطر انسحاب الدولة من مهماتها في مواجهة أمطار الخلل في أداء أطراف حكومية وأهلية شتى.

إعلان

تعلن مديرية ماء كربلاء المقدسة وللمرة الثانية عن وجود مناقصة سرية ل (نصب وتشغيل مجمع ماء ما بين الحرمين) سعة ٣٤٠م٣/ ساعة مع تنفيذ خط دكتايتل قطر ٣٠٠ملم فعلى الراغبين من المقاولين (شركات وأفراد) مراجعة حسابات المديرية لشراء العطاء لقاء مبلغ قدره خمسة وعشرون ألف دينار غير قابل للرد وان آخر موعد لقبول العطاءات هو الساعة الثانية عشرة ظهرا من يوم الأربعاء المصادف ٢٠٠٧/٨/٨

- شروط التقديم
- ١- هوية تصنيف المقاولين إنشائية درجة (ثامنة) نافذة وفق النموذج الجديد الصادر من وزارة التخطيط .
 - ٢- وصل شراء العطاء .
 - ٣- براءة ذمة من الضريبة نافذة لغاية ٢٠٠٧/٧/٣١ .
 - ٤- صك مصدق بنسبة ٥% من قيمة العطاء المقدم أو خطاب ضمان صادر من احد المصارف العراقية .
 - ٥- يتحمل من ترسو عليه المقابلة أجور نشر الإعلان والنفقات الأخرى .
 - ٦- تحديد مدة العمل .
 - ٧- ينفذ العمل وفقا للشروط العامة للمقاولات بقسميها الأول والثاني وحسب المواصفات الفنية والمخططات المعدة لذلك وتوجيهات المهندس المشرف .
 - ٨- قائمة مفصلة بالأعمال المماثلة التي قام المقاول بتنفيذها مؤيدة من الجهة التي عمل لديها والأعمال التي لا تزال قيد التنفيذ .
 - ٩- الغرامة التأخرية ١% من مبلغ العقد عن كل يوم تأخير .
 - ١٠- على المقاول تنسيب مهندس لا تقل خبرته عن خمس سنوات للإشراف على العمل وتقديم ملخص عن سيرته الذاتية .

حيدر عبد الصاحب عبد الرضا
مدير ماء كربلاء المقدسة

مزاد بيع وشراء العملات الأجنبية

بغداد / المدى
تم افتتاح المزاد اليومي السابع والسبعين بعد التسعمانية لبيع وشراء العملة الأجنبية في البنك المركزي العراقي ليوم الاثنين الموافق ٢٠٠٧/٧ وكان النتائج كالاتي:

التفاصيل	
عدد المصارف المساهمة في المزاد	١٦
السعر الذي رسا عليه المزاد بيعة دينار/دولار	١٢٤٥
السعر الذي رسا عليه المزاد شراء دينار/ دولار	٧٦,٥٩٥,٠٠٠
المبلغ المباع من قبل البنك بسعر المزاد- دولار	١٥,٠٠٠,٠٠٠
المبلغ المشتري من قبل البنك بسعر المزاد دولار	١٥,٠٠٠,٠٠٠
مجموع عروض الشراء - دولار	
مجموع عروض البيع - دولار	

- ١- علما ان :-
- أ - سعر البيع للحوالات (١٢٤٦) دينار/ حوالات.
- ب- سعر البيع النقدي (١٢٥٦) دينار/ دولار .
- ٢- الكمية المباعة نقدا بمبلغ (٢٧,٤٥٦,٠٠٠) دولار وحوالات بمبلغ (٤٩,١٣٠,٠٠٠) دولار.