

مشاريع الصرف الصحي.. أخطاء تظهر.. ومشاكل لا تنتهي !!

انسدادات المجاري.. المواطن (البطل) والضحية ؟!



هو ذلك عمل يبدو للوهلة الأولى أنه غير قابل للخراب على اعتبار أن تحمله سيظل لعشرات السنين. مشاريع الصرف الصحي إحدى هذه الأعمال التي صرفت عليها ملايين الدولارات في أمانة العاصمة، والنتيجة مشاكل بدأت تظهر بعد سنتين فقط من انتهاء المشروع. عبد الناصر الهاللي

طمع جلب معه المعاناة

العام ٢٠٠٥م كانت البداية لأعمال هذا المشروع في أمانة العاصمة ابتداءً من الستين، وابتداءً "بالجراف" وانتهت الأعمال في هذا المشروع قبل سنتين بالتحديد. عسر أن المشاكل بدأت تظهر في (المجاري) على غير ما كان يقوله المهندسون للمشروع، والجهات المختصة .. في ميسان الفانت، والجراف الغربي لتصديداً عانى الناس كثيراً من طمع المجاري في المنازل التي في الشوارع. وعرف القفئش التابعة للمنازل. واشتكى البعض في حينه أن منازلهم غرقت بالمجاري التي كانت تعود من غرف التخفيش إلى (الحمامات، والمطابخ) وأحياناً كانت تفيض إلى الصالات. التي التي يقع منزلها إلى جانب منزلي جارول بعد أن عادت إلى المنزل في اليوم الثاني أن تبعد عن حل، غير أنها لم تستطع، وفي النهاية طلبت من صاحب البيت الذي هو مؤجر لها أن يقوم بإيجاد حل لهذه المشكلة. وأخيراً اتصل بعمال المجاري، وتخلت من المشكلة في ذلك اليوم، غير أن المشكلة تكررت في الأيام التالية وأخبرها صاحب المنزل أن سوء التعامل مع الصرف الصحي، والقاء كل شيء في مجاري الحمامات يؤثر على انسداد المجاري .. فيها تبين بعد ذلك أن هذا لا علاقة له بمشكلة مشروع المجاري الجديد، من ذات الشبكات، والتي عمال الجراف إلى شارع النصر وشارع (المطار) وحاولوا معرفة المشكلة، وقال أحدهم: لا أعرف كيف نفذ هذا المشروع حتى بدأت المجاري تطفح بهذه السرعة .. قبل هذا كنت قد أرسلت برسالة تفيدني إلى مدير عام الصرف الصحي بالمؤسسة العامة للمياه (عبدالله الطاع) وأما تركت منزلهم، وبعثت إلى بيت طمع المجاري كثيراً، وكنا نجيب أن عمال المجاري الذين جاؤوا في رمضان الفانت سيخلصون الناس من المشكلة بشكل نهائي، غير أن الأمر أراح الناس من طمع المجاري من المنازل، وارتجاعاً إلى المنازل عدة شهورين ثم بدأت المشكلة من جديد، وليست الجراف وحدها من تعاني من هذه المشكلة بل كل المناطق التي شملها المشروع تعاني من هذه المشكلة، وكان شيئاً لم يتغير بحسب وصف السكان.



تحقيق / عبدالله حزام
انتكر جيداً طمع المجاري في شارع هائل والكملة تحديداً مطلع التسعينيات، وكيف جأت شبكة الصرف الصحي لتتخطى تلك المسألة؛ التي مددت سكان الحي لسنوات بمنغصاتها التي لازال بعضها يظل علينا براسه بين الفينة والأخرى بسبب غياب الذوق العام لدى بعض السكان والوعي بأهمية الحفاظ على شبكة الصرف الصحي من الانسدادات التي إن حدثت أهدأنا فراعش إلى حقبة تعكير صفو الحياة. ومشهد المنغصات قريب منا أحياناً فبالرغم من وجود شبكة صرف صحي إلا أن بعض الأماكن لن تجد فيها الطريق أنشأ من طمع مجاري بعيد إلى الألفان صورة ما قبل وجود الشبكة هذا في صنعاء. وفي مدينة تعز يحدث ذلك بتواتر عجيبة. ولو تقبنا عن المشكلة سنجد أصابع الاتهام توجه صوب مواطنين خلغوا عمارة الذوق العام عند مداخل المدن وعمدوا إلى رمي مخلفات أتت إلى انسدادات في الشبكة تعيد الحال الأسوأ السابق. والنتيجة الحتمية ثلوث للبيئة يؤدي إلى امراض كاللاريا والأمراض الجلدية وأمراض الجهاز التنفسي وتكاثر البعوض في ظل غياب برامج التوعية للمواطنين بالأضرار البيئية الناتجة عن مشاكل الصرف الصحي. ومن بين الأسباب المؤدية لانسداد مواسير الصرف الصحي أيضاً الحفاف الذي يصيبها خلال فترة انقطاع

مختصين يتكلمون عن التمرير الجيد لإشمام شبكة مجريها أطوار



استطلاع/ صقر الصنيدى
حاجز كبير يفصل بين الجانب النظري لإقامة شبكات الصرف الصحي وبين الجانب العملي الأول لأرضها، ففي الشق الأول والذي يتم رواسته من قبل المهندسين قبل تخرجهم إلى الميدان يكون كل شيء محسوب بدقة وعناية. أما في الشق الثاني، فكل الأشياء تتم تحالفاً ومعالجة وضع قائم وليس هناك وقت لدراسة الشبكة بصورة دقيقة. يقول المهندس عبدالله محمد من فلاح الشبكات الفنية في صنعاء، والتخرج من كلية الهندسية: إن شبكات الصرف الصحي تنقسم إلى شبكات داخلية تتصل بالاجورة الخارجية. والتركيب الشامي الشبكات الخارجية التي هي عبارة عن مجموعة الأنابيب والشبكات للتحفة بها، وتجمع المياه الملوثة من مساكنها وتقلها إلى خارج حدود المنطقة السكنية حيث يتم معالجتها ومصرفها إلى الجسب النهائي. ويضيف المهندس علياً تميم شبكات الصرف الصحي الخارجية إلى تويين: شبكة مشتركة تصريف المياه المنزلية والصناعية والمطرية وتعرف بالشبكة العامة وهي أوفر اقتصادياً، والشبكة المنفصلة وهي الشبكات المنزلية تصريف المياه المنزلية في شبكة خاصة وتسمى الشبكة المنزلية وتصرف مياه المطار في شبكة أخرى تسمى الشبكة المطرية وهو الممول به وقتياً بعد هذا أفضل. وعن الكيفية التي يتم فيها تحديد نوع شبكة الصرف الصحي يوضح محمد أنه أولاً يتم إعداد مسطخ تنظيمي للمنطقة الخروسة بمقياس ١/٢٠٠ - ١/٥٠٠ موضحاً فيه المناطق السكنية والصناعية والمباني العامة والشوارع والطرق والحدائق وغير ذلك كمناطق التوسع المستقبلي بالإضافة إلى الخطط الطبوغرافية التي يبدد كثيراً في تخطيط الشبكة. ويؤخذ بالاعتبار عدد السكان الحالي والمستقبلي خلال الفترة المرحلية بمدة التصميم للمشروع، ويقترض دراسة الأحوال المعروفة في المنطقة "درجة الحرارة" اتجاه الرياح والعواصف المطرية". وعن طريق سير الشبكة يقول المهندس إنه يتم اختيار



تحقيق / صفوان الفاشي
تتعمد المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي تنفيذ المرحلة الرابعة من مشاريع شبكات الصرف الصحي بأمانة العاصمة بتكلفة تزيد عن (١٠٠) مليون دولار، ورغم أن المراحل السابقة التي تم تنفيذها في أحياء وحصارات أمانة العاصمة والتي لا تشكل في مجملها (٥٠٪) من تغطية احتياجات أمانة العاصمة إلا أن شبكات الصرف الصحي تبدو غير قادرة على الاستمرار في الخدمة طبقاً لأعرها الافتراضي الذي صممت لأجله.

دورنا تنسيقى... والمؤسسة المحلية تتولى الجانب التنفيذي



المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي بدرجة أساسية. وحول أعمال الترميم والصيانة التي تتم بحق (المجاري)، وغرف التخفيش تحديداً والتي يتم رفعها عن سطح الإسفلت في بعض الشوارع بقصد الصرف الصحي (٢٠) سم، الذي يؤدي إلى تسرب مياه المجاري إلى الشارع، وبالتالي حدوث اختلالات فيها مما يؤثر على صحة المواطنين. وفي حالة ظهرت أي مخالفات التصميم للإسفلت، وينفس الأسلوب في هذا الجانب فيرجع ذلك - بحسب حاجب - إلى سوء التنفيذ، منها أن في تحويل سوء الاستخدام من قبل المواطنين مسؤولية الآثار الناتجة عن الأخطاء، في شبكات الصرف الصحي، ويرجع ذلك إلى أن شبكات الصرف الصحي مبرر غير كافي وإن بطالاً بأن تتحمل كل جهة مسؤوليتها تجاه الأعمال الحضارية للعاصمة والبيئة المحلية لها، لكنه يعمل بحسب مهام المناطة به وبالوظائف المحددة له، أي عمل يتم ابتزاز من المال والأخطاء، والملاحظات لكن ينبغي أن يكون ذلك بشكل نسبي على اعتبار أن لشبكات الصرف الصحي (المجاري) تقع على

تقول الجهات المعنية بأنها مهمة بشبكات الصرف الصحي وإن شبكة الصرف الصحي كخيلة بتحسين وتطوير الصرف الصحي بشكل آمن وإزالة الآثار السلبية الناتجة عن استمرار الوضع القائم المختلط في طفق المجاري الذي يؤثر على الوضع البيئي والصحي للسكان.

مدير مشروع شبكات الصرف الصحي:

سلوكيات وممارسات تعيق من فعالية أداء الشبكة

ويرى المهندس عبدالله الطاع - مدير عام شبكة الصرف الصحي بأمانة العاصمة - أن سوء استخدام المواطنين للشبكة ورمي الأوساخ والمخلفات يعد عاملاً أساسياً في طمع المجاري ولا توجد - حسب مدير المشروع - أي من الأخطاء الفنية أثناء تنفيذ المشاريع التي أشرف على تنفيذها الداعمون مثل الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي بالإضافة إلى شركات استشارية عالمية تراعى العمل وفقاً للمواصفات والمعايير الدولية وهذه الشركات حصلت على الاستشارة في العمل وفقاً للاعتبارات الخاصة بالإنفاق على المناقصات. ويضيف الطاع أن هناك أسباباً أخرى لطمع المجاري وإن كان الطمع عمومياً لا يؤثر على الشبكة أو بسبب رداءتها، من هذه الأسباب موسم الأمطار حيث أغلب المواطنين لا يعملون على الحفاظ على المشاريع بل معظمهم يقومون بفتح غرف التخفيش والمناهل مما يؤدي إلى دخول المخلفات والأحجار ويسد الخطوط مما يسبب المشكلة. ويرى أن نقص الوعي بأهمية المشروع لدى بعض المواطنين هو ما يجعلهم يرتكبون بعض الأفعال دون قصد وهو ما يؤثر على المشروع، أيضاً في ما يتعلق بقيام الوياتات بشفط المخلفات بربى المطاع بأنه يعاقب من المشكلة ويزيد من حالات الطمع بسبب إغراقها إلى خطوط المشاريع، ويشير إلى أنهم يعملون على الحد من ذلك عن طريق تنفيذ مشروع معالجة مخرجات السيارات، وهذا سيساعد في حل الإشكالية نسبة ٨٥٪ بعد القيام بتشغيل المشروع بداية العام القادم ٢٠١١م. المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي تتخاطب لتأثر على المنطقة الحالية والتي يمكن تقسيمها على مناطق معينة حسب صعوبة في تنفيذ النصف الآخر من الاحتياج من خلال المرحلة الرابعة التي تم الانتهاء من تنفيذ أعمال الدراسات والتصاميم لها. وفي هذا الصدد يوضح مدير المشروع المخلفات والأكياس إلى الخطوط لأنها أعدت فقط للاستخدام الآمن وأيضاً في حال إقلاعهم عن ذلك النتيجة في صالحهم وأيضاً سيساعدوننا في شفاقية مطلقة وقد حققت المراحل الأولى والأهداف التي تم رسمها بداية العمل السليمة والمتأخر عليها.