

الأبعاد الجغرافية لمشكلة الصرف الصحي في مصر

أ.م.د / موسى فتحي موسى فتحي

أستاذ الجغرافيا الاقتصاديه المساعد - كلية الآداب جامعة السوهاج

ملف:

تعد خدمات المرافق العامة كمياه الشرب والصرف الصحي حجر الزاوية في رعاية المواطنين من الناحتين الاجتماعية والاقتصادية، إذ أن توافر المياه النقية للمشارف أو على مسافة قريبة منها تدل على وجود تعطيلية بالرعاية الصحية الأساسية (عبد الحميد حسن، ص ٤٨).

وتقسم مشكلات الصرف الصحي بطبعها العالمي، حيث لا ينبع بمراقب الصرف الصحي المحسنة سوى ٣٩٪ من سكان الريف و٧٪ من سكان الحضر، ويضم عن ثلث الصرف الصحي مشكلات بيئية وصحية، فحرام العالظ الواحد يحتوي على ١٠ مليون فيروس ومليون يكثيراً وalf من أشكال الطفيليات وستة بيضة طفيليات (اليونسيف، ص ٣).

وتكتسب دراسة شبكة الصرف الصحي في مصر أهمية كبيرة، فهي حل التوتر الكبير بين اهتمام الدولة بشبكة مياه الشرب وشبكة الصرف، مما أدى إلى ظهور العديد من التداعيات نتيجة عدم تعطيلية شبكة الصرف لسبة كبيرة من السكان، حيث توضح البيانات أن نسبة تعطيلية شبكة مياه الشرب بلغت ٩٧٪ من السكان مقابل ٥٪ لشبكة الصرف الصحي، كما يظهر التفاوت بين عدد المشتركين في شبكة مياه الشرب التي بلغ ١٣٨ مليون مشترك، مقابل ٦٧ مليون مشترك في الصرف الصحي (٢٠١٥٪) عام ٢٠١٥ (الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي، والتسبة من حساب الباحث). كما يشهد الريف المصري معدلات منخفضة لاتصال الأسر بالصرف الصحي (٣٣٪) ماقورن بمياه الشرب والكهرباء، ففي حين بلغت نسبة اتصال الأسر بمياه الشرب في الريف ٩٢.٩٪، ونسبة اتصال الأسر بالكهرباء ٩٩٪، تحد أن نسبة الأسر المتصلة بالصرف الصحي في الريف لم تتجاوز ربع عدد الأسر (٣٪)، كما بلغت نسبة اتصال المباني بشبكة الصرف الصحي في الريف ١٢.٨٪ مقابل ٦٦.٣٪ لحضر و٢٨.٩٪ على المستوى القومي عام ٢٠٠٦، مما يؤكد درجة مشكلة في هذا المرفق الحيوي الذي يشهد اتصاله بالحضر تفوقاً كبيراً بالمقارنة بالريف الذي يشتمل من مشكلات الصرف وتداعياته الاجتماعية والبيئية والصحية.

ولا يزال الصرف الصحي مشكلة تعم أرجاء الجمهورية، خصوصاً القرى الأكثر فقرًا، حيث نجد أن نحو ١٪ فقط من أسر هذه القرى يتصلون بالشبكة العامة لصرف الصحي، لذا يظل الصرف الصحي الأقلوية الأولى للتطوير من وجهة نظر سكان هذه القرى، حيث يرى ٩٠.٧٪ من السكان أنه يجب على الحكومة أن تبدأ عملية التطوير في الصرف الصحي ببلدة الصحة بنسبة ٦٣.٩٪ ثم التعليم بنسبة ٤٠.٩٪ (مجلس الوزراء، ٢٠١٠، ص ٣).

ويعد الافتقار إلى مرافق الصرف الصحي المحسنة ظاهرة ريفية ووجهة رئيسية بصوره رئيسيه، فسبعين من كل عشرة سكان في المناطق الريفية مصر ليس لديهم إمكانية الوصول إلى مرافق الصرف الصحي المحسنة يعيشون في العشوائيات وهذا يتعارض مع الأسير الريجية الفرمي الصرف الصحي في مصر التي تقدر بـ ٦٣٪، الوصول إلى تغطية كاملة للمدن بالصرف الصحي ٤١٪ بال城里 خلال عام ٢٠١١، لكن ظروف مصر في السنوات الأخيرة حالت دون ذلك (معهد التخطيط القومي، ٢٠١٨، ص ٨١ بتصرف).

ويستهدف البحث دراسة بطور الإنفاق الجغرافي على الصرف الصحي بالمدنية التوزيع الجغرافي لاتصال الأسر والأفراد والعيادات بالصرف على مستوى المحافظات مصر، ودراسة بعض مشكلات الصرف الصحي في مصر، ولقد تم بعض العمل على التنمية للنهوض بالصرف الصحي لخدمة لها انعكاساتها المتعددة على المجتمع، ويعتمد البحث على بعض البيانات المنشورة وغير المنشورة، بطرق انتداب البيانات حول الصرف الصحي، كما يعتمد على قاعدة البيانات التي أعدتها اليابان من دراسة موضوعات مشابهة للموضوع، بالإضافة إلى ملاحظة الواقع الصرف في محافظات المنوفية كنموذج لمصر.

وقد اتباع البحثمنهج المروض على الذي يركز على دراسة الظاهرة بكلفة دراسة من أجل بناء تصور متكامل لظاهرة محل الدراسة.

ويتألف البحث من العناصر التالية:

- أهمية قطاع الصرف الصحي في مصر.
- الإنفاق الحكومي على الصرف الصحي في مصر.
- واقع محطات معالجة مياه الصرف الصحي.
- التوزيع الجغرافي لاتصال الأسر والأفراد بخدمات الصرف الصحي في محافظات مصر.
- بعض مشكلات الصرف الصحي في مصر.
- مقتنيات تربية شبكة الصرف الصحي في مصر.

أهمية قطاع الصرف الصحي في مصر.

تعد خدمات الصرف الصحي والإمداد بالمياه الصالحة للشرب من أهم محددات الصحة العامة، ويتسم الوضع السائد في هذين القطاعين بانحدار حلول مؤقتة وغير مستدامة للمشاكل الملحقة، وقد أدى هذا إلى تساعد التدهور في الصرف الصحي (في نوعية المياه وتعرض الصحة العامة لمخاطر جسيمة يبلغ حد الأزمة في بعض المناطق، وسيسفر الفشل في التصدي لمشكلات الصرف الصحي في مصر بصورة عاجلة، وعلى النطاق المطلوب عن عواقب وخيمة على الصحة في المدى القصير، وأعلن أثار مدمرة على المياه الجوفية على المدى الطويل (معهد التخطيط القومي، ٢٠١٥، ص ١٦١).

وتمثل خدمة الصرف الصحي من أهم ضروريات الارتفاع والنهوض بالمجتمع، لأنها تمس حياة الإنسان اليومية وصحته، كما أن انشطة هذا القطاع تخدم كثيراً من القطاعات الإنتاجية والخدمية، كما أن قطاع الصرف الصحي هو القطاع المكمل لقطاع إمدادات مياه الشرب، وبخاصة بمهام التخلص الآمن من جميع المخلفات الصناعية.

والسائلة الناتجة عن استخدامات مياه الشرب في جميع الأغراض (شرب - منزليه - تجارية - خدمية - صناعية - عامة) .

وتشمل خدمات (نظام / عمليات) الصرف الصحي المتكاملة ثلاث عمليات أساسية متكاملة تؤثر كل منها في الأخرى، ويؤدي القصور في أي منها أو عدم التكامل فيما بينها إلى عدم تحقيق الهدف النهائي، وهذه العمليات الثلاث هي (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٣) .

الصرف ويشمل تجميع مياه الصرف الصحي الخام ونقلها ورفعها إلى عمليات المعالجة .

المعالجة وتشمل فصل المواد الصلبة ومعالجة المياه (ابتدائية / ثانوية) .
التخلص من نواتج المعالجة - (السائلة / الصلبة) .

كما يمثل قصور البنية الأساسية أحد العوائق الرئيسية أمام التنمية الريفية المتكاملة المستدامة، إذ إنها تمثل حجر الزاوية في كل مشروعات التنمية، ولا تزال البنية الأساسية في الريف المصري متدايرة رغم الجهود المبذولة، حيث تشير الإحصاءات أن الغالبية العظمى من القرى لم تزود بعد بشبكات الصرف الصحي رغم أن معظم هذه القرى قد أدخلت عليها مياه الشرب النقية، وقد أدى ذلك إلى مشكلات كثيرة، حيث نتج عن عدم وجود الصرف الصحي تلوث كبير في البيئة وارتفاع في منسوب المياه الجوفية واختلاط مياه الشرب بمياه الصرف في بعض الأحيان (رئاسة الجمهورية، ٢٠٠٣، ص ١٩٩) .

ويكتسب الصرف الصحي أهمية كبيرة في مصر ، في ظل التفاوت الكبير بين كمية مياه الشرب المنتجة التي بلغت ٢٤٣٥ ألف م³ / يوم ، وطاقة الصرف الصحي التي بلغت ٩٤٧٠ ألف م³ / يوم عام ٢٠١٤ ، بنسبة ٣٩٪ من كمية مياه الشرب، لذا فإن هناك فجوة كبيرة بين مياه الشرب كمدخل وطاقة الصرف الصحي كمخرج، وهذا لم يتحقق، مما يجعل من تنمية الصرف الصحي مطلب تخططي ملح .

تطور الإنفاق الحكومي على الصرف الصحي في مصر .

يتوجه الإنفاق الحكومي على المياه والصرف الصحي في مصر نحو الانخفاض، فقد انفقت الدولة نحو ٦٠ بليون جنيه عليهما خلال الفترة ٢٠١٠/٢٠٠٥ بمتوسط ١٢ بليون جنيه سنويًا، وانخفض الإنفاق إلى ٤ بليون جنيه عام ٢٠١١/٢٠١٢ و٢٠١٣/٢٠١٢ و٢٠١٤ بليون جنيه عام ٢٠١٣، وهذا يعطل من تنفيذ مشروعات الصرف الصحي الجديدة المقترن بتنفيذها ويؤخر استكمال مشروعات الصرف الصحي الجاري تنفيذها (Egypt Network for integrated development,p.2) .

كما يتسم الإنفاق على الصرف الصحي في مصر بضالة وزنه النسبي بالمقارنة بغيره من قطاعات الخدمات من ناحية، كما يتسم بغياب دور القطاع الخاص في الاستثمار في هذا القطاع ، حيث يقتصر الإنفاق فيه على القطاع الحكومي الذي أسهم بنحو ٢.٧٪ من جملة الاستثمارات عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ وانخفض إلى ٢.١٪ عام ٢٠١٢/٢٠١١ (وزارة التخطيط، والنسب من حساب التاخير) .

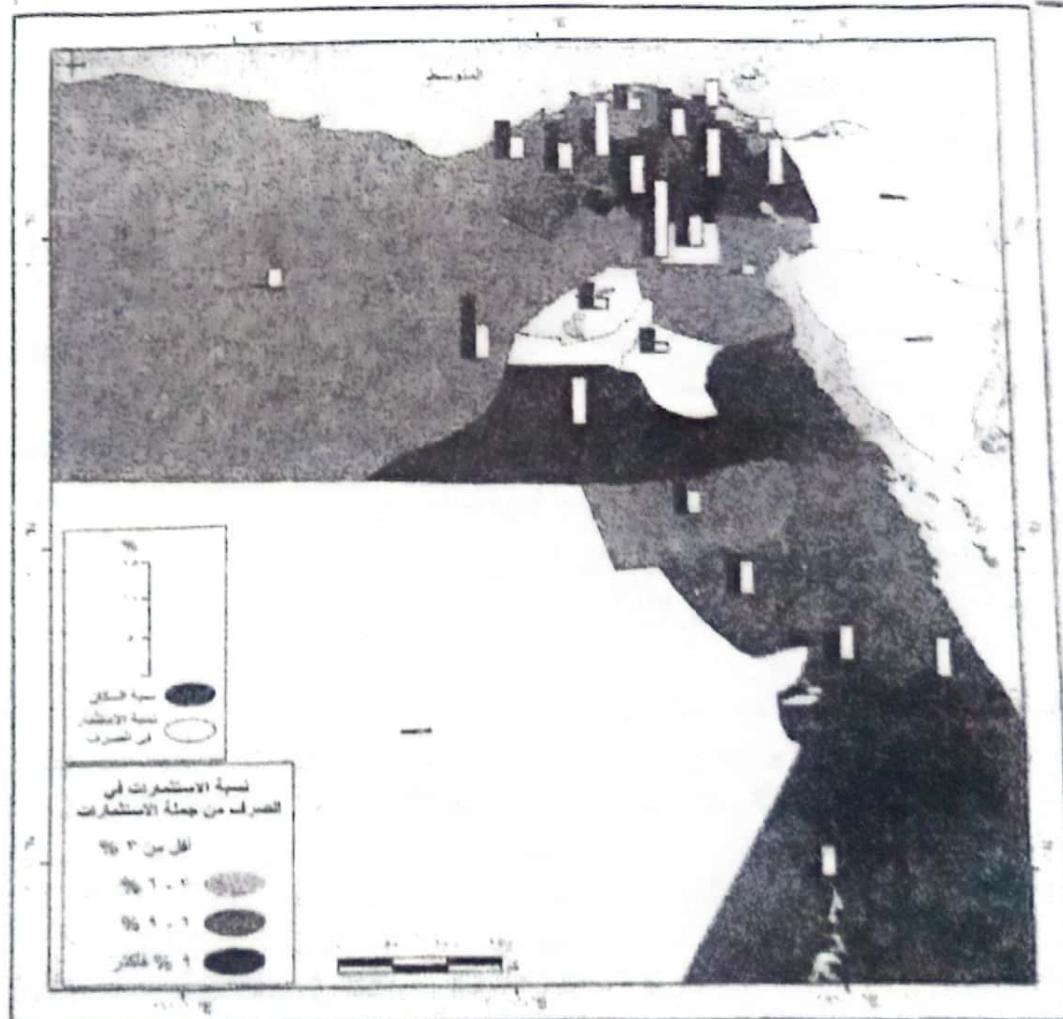
ورغم اتجاه الاستثمارات الحكومية الموجهة نحو الصرف الصحي نحو الزيادة، كما يوضح ذلك الجدول التالي رقم (١) إلا أن هناك فجوة كبيرة بين تغطية الأسر والمبانى بخدمات الصرف الصحي بالمقارنة بمياه الشرب في مصر، كما أن مياه الشرب يمكن الحصول عليها من العديد من المصادر بجانب الشبكة الحكومية؛ إلا أن

الصرف الصحي لا يمكن التمنع بخدماته إلا من خلال الشبكة العامة للصرف التي تحتاج إلى مبالغ كبيرة في عملية الإنشاء والتشغيل والصيانة.

جدول (١) نظرة استثمارات الصرف الصحي والوزن النسبي لها في مصر

نسبة استثمارات الصرف الصحي من حجمة استثمارات المياه والصرف الصحي	استثمارات الصرف الصحي بالمليار جنيه	حجمة استثمارات مياه الشرب والصرف الصحي بالمليار جنيه	نحوات المخطط الحسمى
٥٨.٦	١٧	٢٩	الخطه الحسميه الاولى ٣٧٤٧٣ - ٣٧٧٣٧
٦٠.٣	٣٨	٦٣	الخطه الحسميه الثانيه ٣٧٧٣٧ - ٣٧٧٥٧
٦٠.٢	١٠٠	١٣٣	الخطه الحسميه الثالثه ٣٧٧٥٧ - ٣٧٧٩٣
٦٠.٣	١٢٠	١٩٣	الخطه الحسميه الرابعه ٣٧٧٩٣ - ٣٧٨٩٧
٥٩.٩	١٦٠	٢٦٧	الخطه الحسميه الخامسه ٣٧٨٩٧ - ٣٧٩٣٢
٥٢.٧	٣٧	٦٥	الخطه الحسميه السادسه ٣٧٩٣٢ - ٣٧٩٣٣
٣٠.١	٥٢	٦٣	الخطه الحسميه السابقه ٣٧٩٣٣ - ٣٧٩٣٤
٣١.٨	٥١	١١	الخطه الحسميه الثامنه ٣٧٩٣٤ - ٣٧٩٣٥
٣٥.٩	٦٢	١١٨	الخطه الحسميه التاسعه ٣٧٩٣٥ - ٣٧٩٣٦
١٢.٠	٦٢	٥٠	الخطه الحسميه العده ٣٧٩٣٦ - ٣٧٩٣٧
١٥.٩	٦٢	٩١	الخطه الحسميه العده ٣٧٩٣٧ - ٣٧٩٣٨
٥٩.٨	٦٢	٦٢	الخطه الحسميه العده ٣٧٩٣٨ - ٣٧٩٣٩

الصرف الصحي يمثل النسبة المئوية من الخطه الحسميه بمصر ، وخطط التنمية المصرية لل السنوات التاليه



شكل (١) التوزيع النسبى للسكان ونسبة الاستثمارات فى الصرف الصحي

محطات الصرف الصحي في مصر.

تمثل محطات الصرف الصحي أحد الحلقات المهمة في عملية معالجة مياه الصرف، التي تمر بشبكة تجميع فرعية ثم رئيسية بلغ طولها عام ٢٠١٤ نحو ٤٢ ألف كم، ثم محطات الرفع التي تقوم بدور رفع للمياه من أجل استمرار تدفقها إلى محطات المعالجة، وتتبادر محطات المعالجة في الطاقة الاستيعابية والطاقة الفعلية لها، كما تباين في طرق المعالجة وكفاءة التشغيل بين محافظات مصر المختلفة.

وقد بلغت طاقة الصرف الصحي في مصر عام ٢٠٠٥ نحو ٨.٦ مليون م³/يوم، كما سجل نصيب الفرد من إجمالي طاقة الصرف الصحي ٢٧٥ لتر للفرد/ يوم في الحضر، تتحفظ في الريف إلى ١٤ لتر للفرد/ يوم، وبلغ متوسطها ١٢٥ لتر للفرد/ يوم على المستوى القومي، كما بلغ نصيب الفرد من المياه المستهلكة ٢١١ لتر للفرد/ يوم، مقابل ٢٦٥ لنصيب الفرد من المياه المنتجة في مصر.

وبلغ عدد محطات الصرف الصحي بمصر عام ٢٠١٥ نحو ٣٩١ محطة بقدرة فعلية فرداً ١٠٢٩١ ألف م³/ يوم وكمية صرف مجمع بلغت ٥٠٤٨.٧ مليون م³ عام ٢٠١٥/٢٠١٤، وتتمثل محطات المعالجة التقليدية ٩٨.٩% من عدد المحطات بكثافة صرف معالج بلغت ٣٧٥٤.٣ مليون م³، بينما مثلت محطات المعالجة المدمجة ١.١% من عدد المحطات بكثافة صرف معالج بلغت ١.١ مليون م³، وقد سجلت نسبة الفاقد من شبكات المياه ٣١.٥%， مما يؤكد ضرورة الاهتمام بشبكة الصرف الصحي لاستيعاب هذا الفاقد الكبير واستيعاب معدلات الاستخدام المتزايدة للمياه (الجهاز المركزي للتعبئة واللائحة، ٢٠١٦، بتصرف).

ويوجد تفاوت بين كمية مياه الشرب المنتجة في مصر التي بلغت ٢٤٣٥٥ ألف م³/ يوم وكمية المياه المستهلكة التي بلغت ١٦٨٢١ ألف م³/ يوم عام ٢٠١٢/٢٠١٢ التي بلغت ٦٩.٢% من المياه المنتجة، الأمر الذي أسفر عن وجود فوائد كبيرة في المياه تبلغ حوالي ٣٠%， ويبلغت طاقة محطات الصرف الصحي ٩٤٧٠ ألف م³/ يوم (٥٦.٢% من المياه المستهلكة). وبذلك يصل نصيب الفرد من طاقة الصرف الصحي ١١٣ لتر / يوم / فرد مقابل ٢٠١ لتر / يوم / فرد لنصيبه من المياه المستهلكة (مجلس الوزراء ٢٠١٤، والنسب من حساب الباحث).

كما بلغت الطاقة الاستيعابية لمحطات الصرف الصحي في مصر عام ٢٠١٦ نحو ١٥.٥ مليون م³/ يوم، لكن الطاقة الفعلية لها بلغت ١٢ مليون م³/ يوم، بنسبة ٧٧.٥% من الطاقة الاستيعابية، أي أن المحطات تعمل بحوالي ثلاثة أربع طاقتها، الأمر الذي يتطلب ضرورة البحث عن رفع كفاءة تشغيل هذه المحطات من أجل استيعاب المزيد من السكان.

التغيرات المطردة في الأسعار والتأثير على خدمات الصرف الصخرى في مختلف القطاعات

مقدمة

تغطية طرق اسعار الأسر والأفراد يخدمان الصرف الصخرى في مصر، لتنمية الأسر
وتحقيق معايير نصف معد الأسر من حيث ملائمة العملة الصرف الصخرى (٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٣) حمل
٢٠٠٩ - ٢٠١٠ لاب سطري الأسر تغطية طرق اسعار الأفراد يخدمان الصرف الصخرى منها النشاط
الوطني وهي لبيانات السكان والمقيمون بالجمهورية العربية - وللخطوة الثالثة التي يعنى الأسر الأفراد
والاستهلاك والتغير من حيث تغير وسائل من طرقها باسم تغيير الأسر الصرف الصخرى
والصرف الصرى وحمل معايير تغطية من مختلف مصادرها موسوعة الصرف الصخرى مصر
الأسر، حيث يدرس تغيير الأسر من حيث تغطية الصناعة والتجارة والخدمات بما يحيى
برؤى هذه الطرق من حيث تغطية الصناعة والتجارة بما يعكس لاحتياط مبادئها بعين
النظر إلى تكلفة تغيير الأسر الصرف الصرى والأسر بالتجارة والخدمات طرق السطلي
ذلك يعيشون في تلك السيطرة، لتغطية مجموعات الأسر (٢٠١٣، ٢٠١٤) مصر من خلال
الصرف الصخرى.

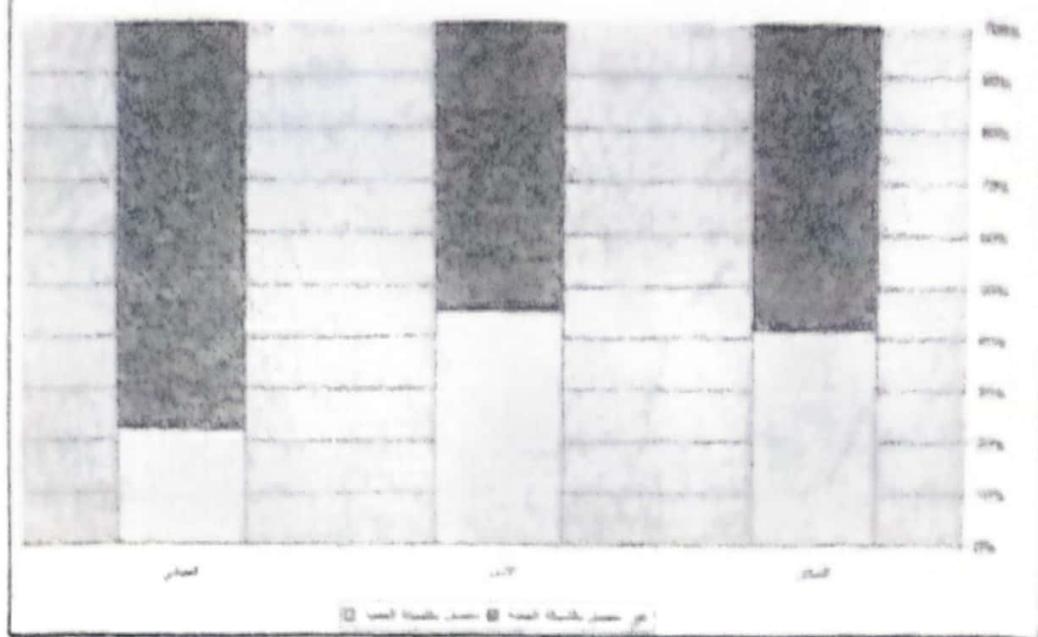
حوالى (٤٠) طرق تغطية اسعار الأسر والأفراد يخدمان الصرف الصخرى في مصر هو

١٩٩٦ و ١٩٩٧

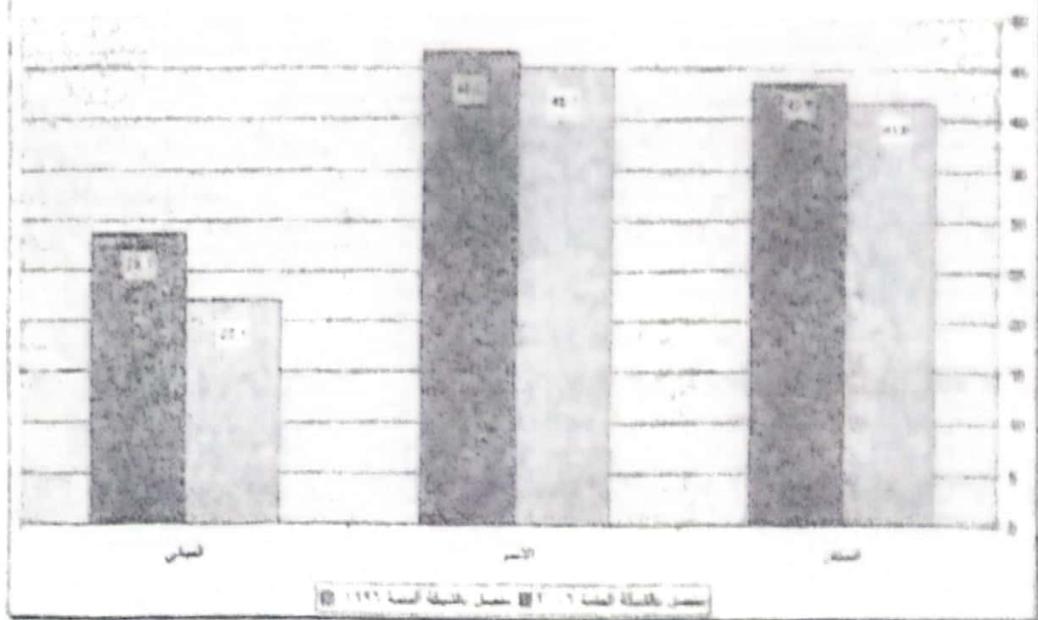
١٩٩٦		١٩٩٧		غير
غير مدخل	مدخل بالفصيلة	غير مدخل	مدخل بالفصيلة	
فصيلة العامل	الجهاز	فصيلة العامل	الجهاز	
٥٦١	١٢٦	٢٣١	١١١	الاسعار
٥٦٢	١٩٩	٢١٩	٤٢١	الاسعار
٥٦٣	٤٢٠	٤٦٩	٤٢١	الاسعار

الاسعار: الصرف الصرىي تغطية العسا والاسعار، التغطية العدد طرق اسعار والأسر والصناعة طرق
الطبخ تغطية العدد طرق الأسر والتغطية طرق العدد طرق ٢٠١٣، ٢٠١٤

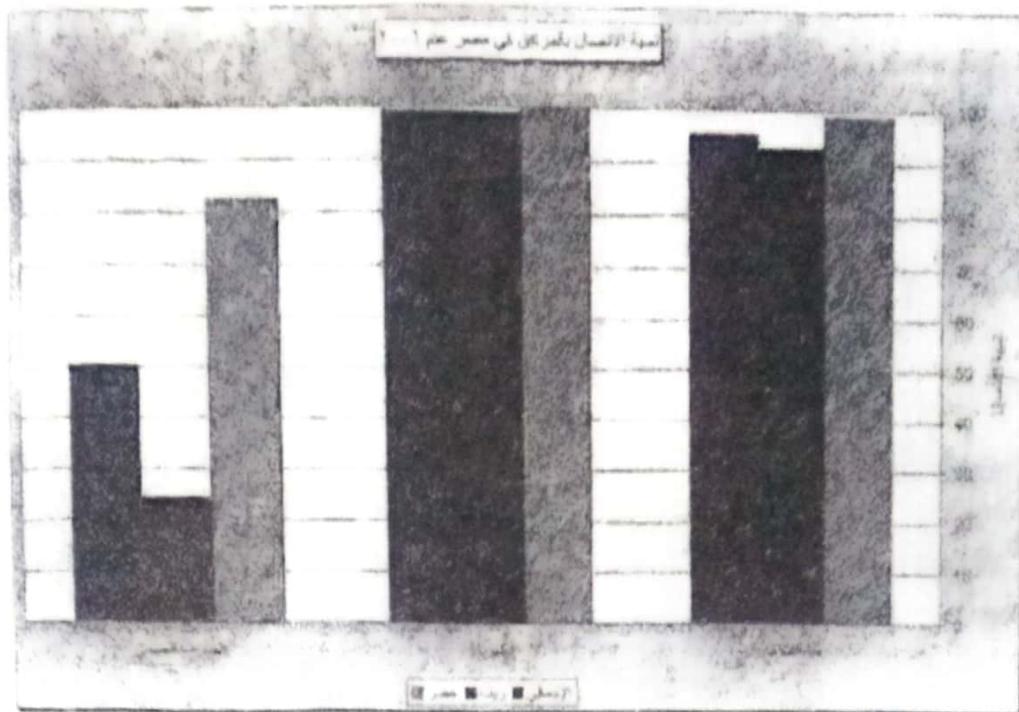
نسبة الأسر بالبنية التحتية لصرف الصحي في مصر عام ١٩٩٦



نسبة الأسر بالبنية التحتية لصرف الصحي في مصر عام ١٩٩١ و١٩٩٦



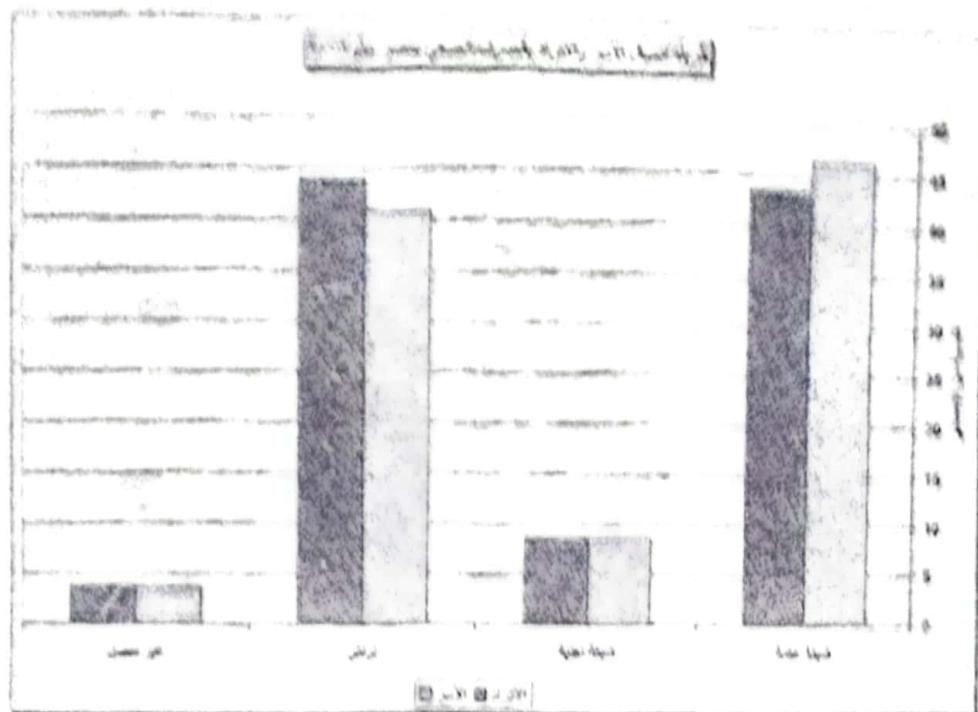
ويشيران اتصال الأسر بالصرف الصحي في مصر بين الريف والحضر، حيث ترتفع نسبة اتصال الأسر بالصرف الصحي في الحضر إلى ٨٢.٥% من جملة الأسر، وتتحفظ في الريف إلى ٢٤.٣% من جملة الأسر، كما أن اتصال بالصرف الصحي في الريف والحضر أقل بكثير من نسبة اتصالها بمياه الشرب والكهرباء كما يوضح ذلك الشكل التالي.



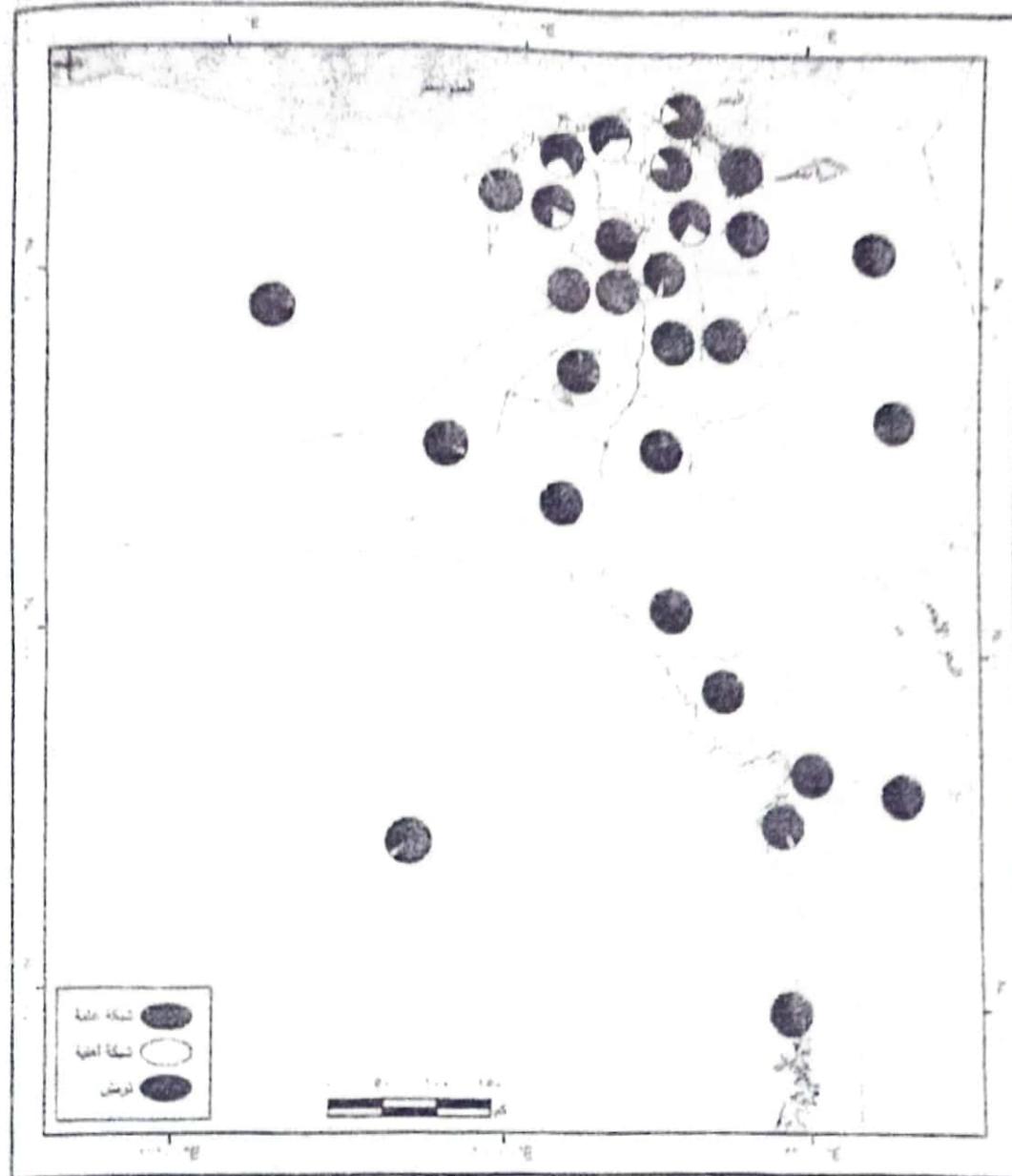
لذا فإن تصريح الفجوة الريفية الحضرية وتحسين نوعية الحياة لمواطني الريف يوجه خاص بمتلازم الاهتمام بمشروعات التنمية الأساسية واعطاءها أولوية متقدمة في خطط التنمية المستقبلية سواء المشاريع ذات الجاذبية التي تستهدف المناطق المحرومة من تلك الخدمات أو مشروعات الإحلال والتجديد التي تستهدف الحفاظ على استدaráرية المشاريع التي تم إقامتها في السنوات السابقة، وقد يتطلب الأمر البحث الجدي عن سبل تبسيط تكاليف اتصال المنازل بشبكات مياه الشرب والصرف الصحي لتمكن الأسر ضعيفة القدرة الاقتصادية من الحصول على هذه الخدمات.

ويشير اتصال الأفراد بالصرف الصحي في مصر على وقيرة اتصال الأسر بالصرف ، وهذا يتطلب صرورة إحداث تنمية حقيقة من أجل:

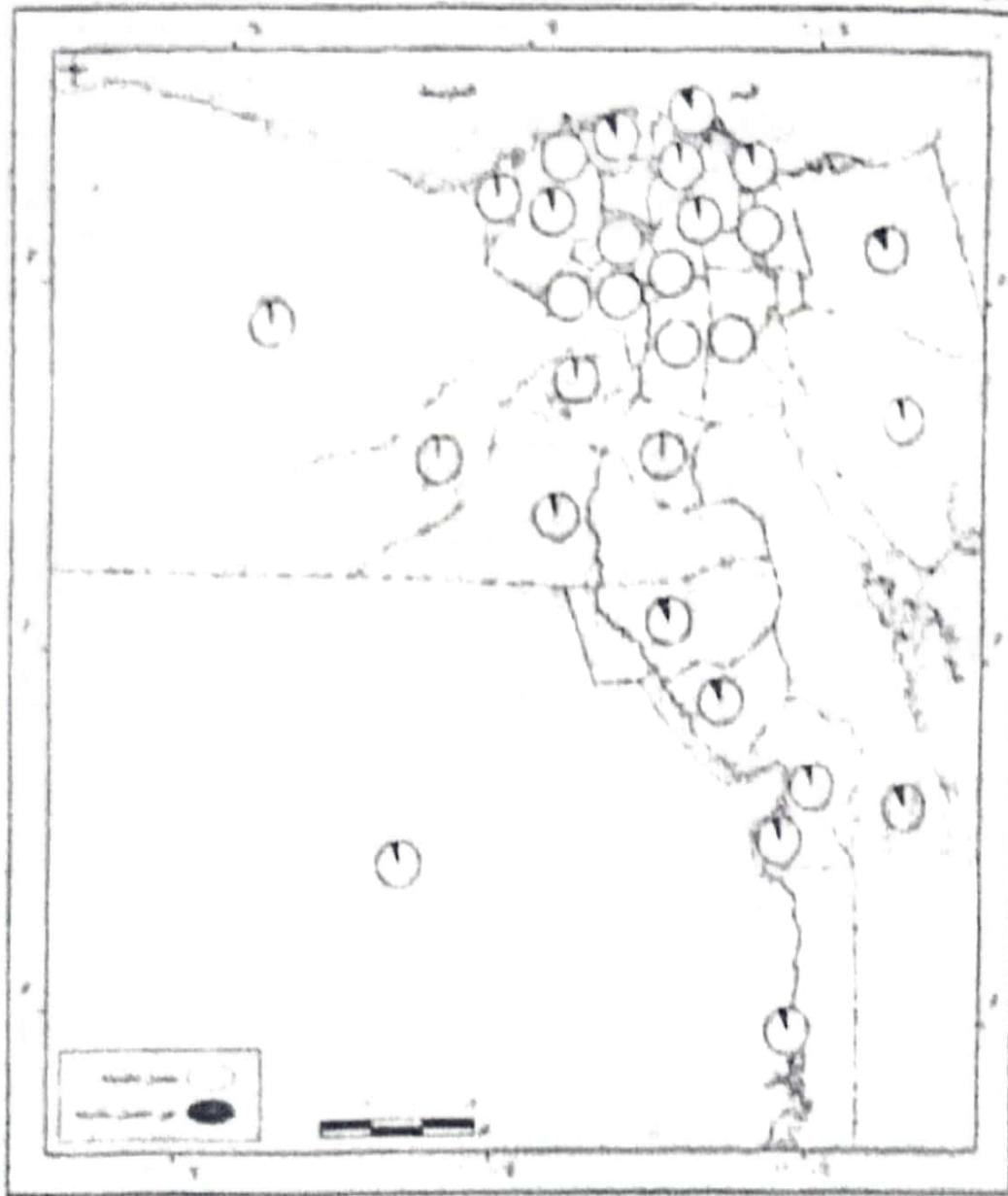
- ❶ زيادة نسبة الأفراد والأسر المتصلين بالشبكة العامة للصرف الصحي ، لما له من قوائد بيئية وصحية .
- ❷ خفض نسب اتصال الأسر والأفراد بطرق الصرف الأخرى التي يترتب على استخدامها تداعيات عديدة ، ويوضح الشكل التالي أن نسبة ٤٢.٦٪ من الأسر تصرف مخلفاتها إلى الترنشات ، كما أن نحو ٣.٧٪ من الأسر غير متصلة بالصرف نهائياً .



- وبيان التوزيع الجغرافي للأسر حسب طرق اتصالها بشبكة الصرف الصحي بمحافظات الجمهورية عام ٢٠٠٦ على النحو الذي يوضحه الجدول والشكل التالي:
- ﴿ ترتفع نسبة اتصال الأسر في بعض المحافظات بالشبكة العامة للصرف الصحي ، مما يعكس تحسن حالة الصرف الصحي بها، وتتسم المحافظات الحضرية (القاهرة - الإسكندرية - بور سعيد - السويس) بالإضافة إلى الجيزة بهذه المصفة، حيث يرتفع اتصال الأسر بالشبكة العامة للصرف الصحي بها عن %٨٥ من جملة الأسر بها .
 - ﴿ يتراوح نسبة اتصال الأسر بالشبكة العامة للصرف الصحي بين %٥٠ - %٨٥ في ثمانى محافظات .
 - ﴿ تتراوح نسبة اتصال الأسر بالشبكة العامة للصرف الصحي بين %٢٥ - %٥٠ في سبع محافظات .
 - ﴿ تخلص نسبة اتصال الأسر بالشبكة العامة للصرف الصحي عن %٢٥ في سبع محافظات أغلبها من محافظات الصعيد، مما يتطلب ضرورة مراعاة العدالة المكانية في توزيع استثمارات وتوسيع شبكة الصرف الصحي إلى مناطق مصر المختلفة .



ليشمل سناء إلى ١٢,٥% من الأسر، مما يطلب ضرورة توحيد التنمية التي هذه المحافظات من أجل رفع مستوى خدمات الصرف الصحي بها، وربما وقف عامل المساحة الكبيرة لبعض المحافظات والتشتت العمراني ل人群中ها وراء عدم تطبيق نسبة كبيرة من سكانها بشبكة الصرف الصحي.

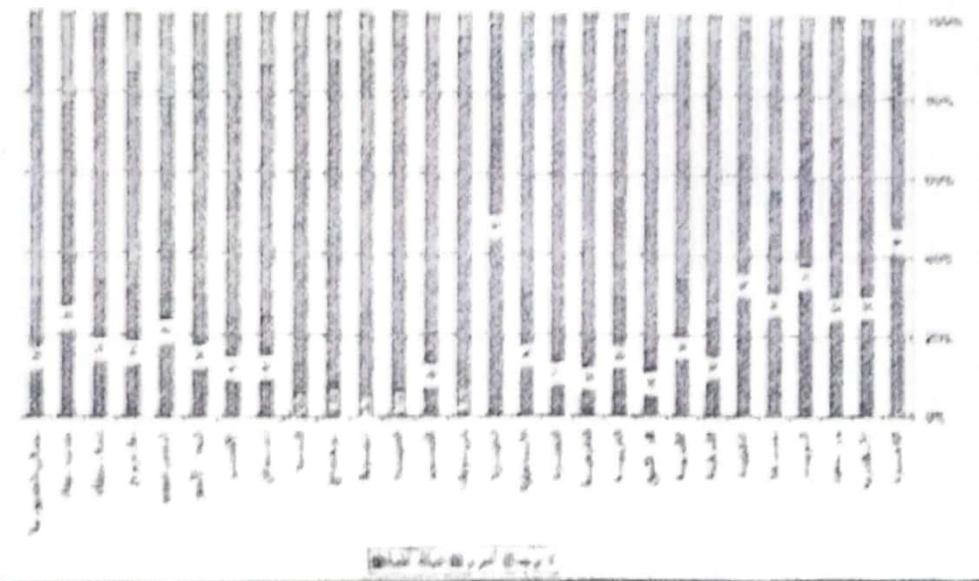


لكل () توزيع الأفراد حسب التصالحهم بشبكة الصرف الصحي بمحافظات الجمهورية ٢٠٠٦

كما يذكر نحو خمس الأسر المتعلقة بشبكة العامة للصرف الصحي بالقاهرة التي لا تضم سوى ١١,٨% من عدد أسر الجمهورية، تليها الإسكندرية والدقهلية، أما سائر المحافظات فقد مثل انتقال أسرها نسبة مخصوصة من إجمالي الأسر المتعلقة بهذه الشبكة، كما ترتفع نسبة الأسر المتعلقة بال شبكات الأهلية في محافظات الوجه البحري بالمقارنة بباقي المحافظات، وتترتفع نسبة الأسر المتعلقة بالصرف عن طريق الترشّفات في السعيد مقابل انخفاضها بشكل واضح في المحافظات الحضرية، ويبقى الأخطر أن القاهرة تضم ١٠,٧% من الأسر غير الملتصلة بالصرف في مصر، وترتبط هذه الأسر

في المطلب بالمحاكمة العلنية التي تقتصر في الصيد من مصالح القاهرة والآخر، التي يكتسب صورة احداث طفرة في سلبيات التمازن العنصري الذي شعر في جمهورية مصر ويتغير على النسبة البشرية، وبخصوص ما سبق أنه حتى عام ٢٠٠٩ يوجه أكثر من نصف سكان الجمهورية مصر ونحو من شبكات الصرف الصحي الأدنى ، بالإضافة إلى غالبية سكانريف مصر ومن هذه النسبة ، حيث يكون الانحدار الأكبر على نصرياف المحافظات التي يشتغلوا بالشبكات الاعتيادية ، وراء هذا التهدى تباين ورارة الإسكناد ، إلا من تكون لديها حديقة ، ولذلك متကرة لتشجيع الاتساع المعدني الأخرى مثل محظوظ المجتمع المدني ، الخاصة بشبكات صرف صحي غير مكلفة ومتقدمة مطابقاً لرسالة من الصدق للداعية لخطاب استمرار القتاع الخاص لهذا المجال .

الصورة من مصادر وسائل إعلامية مصرية



وتباين نسبة الأسر المستفيدة من شبكة الصرف الصحي في مصر بين مناطق مصر المختلفة على النحو التالي:

- ❶ ارتفعت نسبة الأسر المتصلة بشبكة الصرف الصحي في المحافظات الحضرية الأربع ، وقد بلغت أعلىها في القاهرة بنسبة ٩٥.٢% عام ٢٠٠٦
 - ❷ لم تشهد محافظات الوجه البحري نسب الاتصال المرتفعة بالصرف الصحي سجلتها المحافظات الحضرية رغم اتجاهها للتحسين بين التعدادين ، حيث بلغت أقصاها في الدقهلية بنسبة ٧١% وأنذاها في كفر الشيخ بنسبة ٢١.٢% عام ٢٠٠٦
 - ❸ سجلت محافظات الوجه القبلي نسب اتصال منخفضة بالصرف الصحي عند مقارنتها بالمحافظات الحضرية والوجه البحري ، كما أن اتجاه التحسن جد محدود، فقد بلغت نسبة الاتصال بشبكة الصرف في أسيوط ١٠.٣% وفي المنيا ١٣% عام ٢٠٠٦
 - ❹ جاءت محافظات الحدود في وضع أفضل من محافظات الوجه القبلي وإن تباينت النسبة، حيث بلغت أقصاها في جنوب سيناء بنسبة ٦٨.٤% مقابل ٢١.٣% فقط لمحافظة مطروح عام ٢٠٠٦
- وبصورة عامة تباينت المحافظات في ترتيبها من حيث الاتصال بشبكة الصرف الصحي عام ٢٠٠٦ كما يوضح ذلك جدول (٣)، حيث جاء ترتيب محافظات الوجه القبلي متاخراً بينما جاءت المحافظات الحضرية وبعض المحافظات الحدودية في رتبة متقدمة . ولا تعكس هذه الرتب نسب الاتصال بالصرف الصحي فحسب . بل تعكس بعض ملامح جودة الحياة في محافظات مصر التي تتطلب تقييمات حقيقة من أجل تحسينها .

دورة (١٧) لدورات مهاراتيات التعليمية حسب المعايير الضرورية لتحسين وتحفيز المدرس وحسن مدرب

٤٠٩

الرتبة	اسم المدرس	المدرسة	الرتبة	اسم المدرس	المدرسة
٥٣	٦٦١	دوري بورقيبة	١	٩٦٣	الدبور
٥٤	٩٨٨	الجعفر	٢	٦٦٦	الاستاذ ربيه
٥٥	٦٢١	الجعفر	٣	٦٦٧	دوري بورقيبة
٥٦	٦٧	الجعفر	٤	٦٦٨	الدبور
٥٧	٦٧٧	دوري بورقيبة	٥	٦٦٩	دوري بورقيبة
٥٨	٦٣	دوري	٦	٦٧٣	الدبور
٥٩	٩٥١	الجعفر	٧	٦٧٤	دوري
٦٠	٦٢٢	الجعفر	٨	٦٧٥	الاستاذ ربيه
٦١	٦٣١	دوري	٩	٦٧٦	الدبور
٦٢	٩٦١	الجعفر	١٠	٦٧٧	الدبور
٦٣	٦٧٦	دوري بورقيبة	١١	٦٧٨	الدبور
٦٤	٦٧٧	الجعفر	١٢	٦٧٩	دوري
٦٥	٦٧٨	الجعفر	١٣	٦٧٩	الدبور
٦٦	٦٧٩	دوري	١٤	٦٨٠	الدبور
٦٧	٦٨٠	الجعفر	١٥	٦٨١	دوري
٦٨	٦٨١	الجعفر	١٦	٦٨٢	الدبور
٦٩	٦٨٢	دوري	١٧	٦٨٣	الدبور
٧٠	٦٨٣	الجعفر	١٨	٦٨٤	دوري
٧١	٦٨٤	دوري	١٩	٦٨٥	الدبور
٧٢	٦٨٥	الجعفر	٢٠	٦٨٦	دوري
٧٣	٦٨٦	دوري	٢١	٦٨٧	الدبور
٧٤	٦٨٧	الجعفر	٢٢	٦٨٨	دوري
٧٥	٦٨٨	دوري	٢٣	٦٨٩	الدبور
٧٦	٦٨٩	الجعفر	٢٤	٦٩٠	دوري
٧٧	٦٩٠	دوري	٢٥	٦٩١	الدبور
٧٨	٦٩١	الجعفر	٢٦	٦٩٢	دوري
٧٩	٦٩٢	دوري	٢٧	٦٩٣	الدبور
٨٠	٦٩٣	الجعفر	٢٨	٦٩٤	دوري
٨١	٦٩٤	دوري	٢٩	٦٩٥	الدبور
٨٢	٦٩٥	الجعفر	٣٠	٦٩٦	دوري
٨٣	٦٩٦	دوري	٣١	٦٩٧	الدبور
٨٤	٦٩٧	الجعفر	٣٢	٦٩٨	دوري
٨٥	٦٩٨	دوري	٣٣	٦٩٩	الدبور
٨٦	٦٩٩	الجعفر	٣٤	٦١٠	دوري
٨٧	٦١٠	دوري	٣٥	٦١١	الدبور
٨٨	٦١١	الجعفر	٣٦	٦١٢	دوري
٨٩	٦١٢	دوري	٣٧	٦١٣	الدبور
٩٠	٦١٣	الجعفر	٣٨	٦١٤	دوري
٩١	٦١٤	دوري	٣٩	٦١٥	الدبور
٩٢	٦١٥	الجعفر	٤٠	٦١٦	دوري
٩٣	٦١٦	دوري	٤١	٦١٧	الدبور
٩٤	٦١٧	الجعفر	٤٢	٦١٨	دوري
٩٥	٦١٨	دوري	٤٣	٦١٩	الدبور
٩٦	٦١٩	الجعفر	٤٤	٦٢٠	دوري
٩٧	٦٢٠	دوري	٤٥	٦٢١	الدبور
٩٨	٦٢١	الجعفر	٤٦	٦٢٢	دوري
٩٩	٦٢٢	دوري	٤٧	٦٢٣	الدبور
١٠٠	٦٢٣	الجعفر	٤٨	٦٢٤	دوري
١٠١	٦٢٤	دوري	٤٩	٦٢٥	الدبور
١٠٢	٦٢٥	الجعفر	٥٠	٦٢٦	دوري
١٠٣	٦٢٦	دوري	٥١	٦٢٧	الدبور
١٠٤	٦٢٧	الجعفر	٥٢	٦٢٨	دوري
١٠٥	٦٢٨	دوري	٥٣	٦٢٩	الدبور
١٠٦	٦٢٩	الجعفر	٥٤	٦٣٠	دوري
١٠٧	٦٣٠	دوري	٥٥	٦٣١	الدبور
١٠٨	٦٣١	الجعفر	٥٦	٦٣٢	دوري
١٠٩	٦٣٢	دوري	٥٧	٦٣٣	الدبور
١١٠	٦٣٣	الجعفر	٥٨	٦٣٤	دوري
١١١	٦٣٤	دوري	٥٩	٦٣٥	الدبور
١١٢	٦٣٥	الجعفر	٦٠	٦٣٦	دوري
١١٣	٦٣٦	دوري	٦١	٦٣٧	الدبور
١١٤	٦٣٧	الجعفر	٦٢	٦٣٨	دوري
١١٥	٦٣٨	دوري	٦٣	٦٣٩	الدبور
١١٦	٦٣٩	الجعفر	٦٤	٦٤٠	دوري
١١٧	٦٤٠	دوري	٦٥	٦٤١	الدبور
١١٨	٦٤١	الجعفر	٦٦	٦٤٢	دوري
١١٩	٦٤٢	دوري	٦٧	٦٤٣	الدبور
١٢٠	٦٤٣	الجعفر	٦٨	٦٤٤	دوري
١٢١	٦٤٤	دوري	٦٩	٦٤٥	الدبور
١٢٢	٦٤٥	الجعفر	٧٠	٦٤٦	دوري
١٢٣	٦٤٦	دوري	٧١	٦٤٧	الدبور
١٢٤	٦٤٧	الجعفر	٧٢	٦٤٨	دوري
١٢٥	٦٤٨	دوري	٧٣	٦٤٩	الدبور
١٢٦	٦٤٩	الجعفر	٧٤	٦٥٠	دوري
١٢٧	٦٥٠	دوري	٧٥	٦٥١	الدبور
١٢٨	٦٥١	الجعفر	٧٦	٦٥٢	دوري
١٢٩	٦٥٢	دوري	٧٧	٦٥٣	الدبور
١٣٠	٦٥٣	الجعفر	٧٨	٦٥٤	دوري
١٣١	٦٥٤	دوري	٧٩	٦٥٥	الدبور
١٣٢	٦٥٥	الجعفر	٨٠	٦٥٦	دوري
١٣٣	٦٥٦	دوري	٨١	٦٥٧	الدبور
١٣٤	٦٥٧	الجعفر	٨٢	٦٥٨	دوري
١٣٥	٦٥٨	دوري	٨٣	٦٥٩	الدبور
١٣٦	٦٥٩	الجعفر	٨٤	٦٦٠	دوري
١٣٧	٦٦٠	دوري	٨٥	٦٦١	الدبور
١٣٨	٦٦١	الجعفر	٨٦	٦٦٢	دوري
١٣٩	٦٦٢	دوري	٨٧	٦٦٣	الدبور
١٤٠	٦٦٣	الجعفر	٨٨	٦٦٤	دوري
١٤١	٦٦٤	دوري	٨٩	٦٦٥	الدبور
١٤٢	٦٦٥	الجعفر	٩٠	٦٦٦	دوري
١٤٣	٦٦٦	دوري	٩١	٦٦٧	الدبور
١٤٤	٦٦٧	الجعفر	٩٢	٦٦٨	دوري
١٤٥	٦٦٨	دوري	٩٣	٦٦٩	الدبور
١٤٦	٦٦٩	الجعفر	٩٤	٦٦١٠	دوري
١٤٧	٦٦١٠	دوري	٩٥	٦٦١١	الدبور
١٤٨	٦٦١١	الجعفر	٩٦	٦٦١٢	دوري
١٤٩	٦٦١٢	دوري	٩٧	٦٦١٣	الدبور
١٥٠	٦٦١٣	الجعفر	٩٨	٦٦١٤	دوري
١٥١	٦٦١٤	دوري	٩٩	٦٦١٥	الدبور
١٥٢	٦٦١٥	الجعفر	١٠٠	٦٦١٦	دوري
١٥٣	٦٦١٦	دوري	١٠١	٦٦١٧	الدبور
١٥٤	٦٦١٧	الجعفر	١٠٢	٦٦١٨	دوري
١٥٥	٦٦١٨	دوري	١٠٣	٦٦١٩	الدبور
١٥٦	٦٦١٩	الجعفر	١٠٤	٦٦٢٠	دوري
١٥٧	٦٦٢٠	دوري	١٠٥	٦٦٢١	الدبور
١٥٨	٦٦٢١	الجعفر	١٠٦	٦٦٢٢	دوري
١٥٩	٦٦٢٢	دوري	١٠٧	٦٦٢٣	الدبور
١٦٠	٦٦٢٣	الجعفر	١٠٨	٦٦٢٤	دوري
١٦١	٦٦٢٤	دوري	١٠٩	٦٦٢٥	الدبور
١٦٢	٦٦٢٥	الجعفر	١١٠	٦٦٢٦	دوري
١٦٣	٦٦٢٦	دوري	١١١	٦٦٢٧	الدبور
١٦٤	٦٦٢٧	الجعفر	١١٢	٦٦٢٨	دوري
١٦٥	٦٦٢٨	دوري	١١٣	٦٦٢٩	الدبور
١٦٦	٦٦٢٩	الجعفر	١١٤	٦٦٢١٠	دوري
١٦٧	٦٦٢١٠	دوري	١١٥	٦٦٢١١	الدبور
١٦٨	٦٦٢١١	الجعفر	١١٦	٦٦٢١٢	دوري
١٦٩	٦٦٢١٢	دوري	١١٧	٦٦٢١٣	الدبور
١٧٠	٦٦٢١٣	الجعفر	١١٨	٦٦٢١٤	دوري
١٧١	٦٦٢١٤	دوري	١١٩	٦٦٢١٥	الدبور
١٧٢	٦٦٢١٥	الجعفر	١٢٠	٦٦٢١٦	دوري
١٧٣	٦٦٢١٦	دوري	١٢١	٦٦٢١٧	الدبور
١٧٤	٦٦٢١٧	الجعفر	١٢٢	٦٦٢١٨	دوري
١٧٥	٦٦٢١٨	دوري	١٢٣	٦٦٢١٩	الدبور
١٧٦	٦٦٢١٩	الجعفر	١٢٤	٦٦٢٢٠	دوري
١٧٧	٦٦٢٢٠	دوري	١٢٥	٦٦٢٢١	الدبور
١٧٨	٦٦٢٢١	الجعفر	١٢٦	٦٦٢٢٢	دوري
١٧٩	٦٦٢٢٢	دوري	١٢٧	٦٦٢٢٣	الدبور
١٨٠	٦٦٢٢٣	الجعفر	١٢٨	٦٦٢٢٤	دوري
١٨١	٦٦٢٢٤	دوري	١٢٩	٦٦٢٢٥	الدبور
١٨٢	٦٦٢٢٥	الجعفر	١٣٠	٦٦٢٢٦	دوري
١٨٣	٦٦٢٢٦	دوري	١٣١	٦٦٢٢٧	الدبور
١٨٤	٦٦٢٢٧	الجعفر	١٣٢	٦٦٢٢٨	دوري
١٨٥	٦٦٢٢٨	دوري	١٣٣	٦٦٢٢٩	الدبور
١٨٦	٦٦٢٢٩	الجعفر	١٣٤	٦٦٢٢١٠	دوري
١٨٧	٦٦٢٢١٠	دوري	١٣٥	٦٦٢٢١١	الدبور
١٨٨	٦٦٢٢١١	الجعفر	١٣٦	٦٦٢٢١٢	دوري
١٨٩	٦٦٢٢١٢	دوري	١٣٧	٦٦٢٢١٣	الدبور
١٩٠	٦٦٢٢١٣	الجعفر	١٣٨	٦٦٢٢١٤	دوري
١٩١	٦٦٢٢١٤	دوري	١٣٩	٦٦٢٢١٥	الدبور
١٩٢	٦٦٢٢١٥	الجعفر	١٤٠	٦٦٢٢١٦	دوري
١٩٣	٦٦٢٢١٦	دوري	١٤١	٦٦٢٢١٧	الدبور
١٩٤	٦٦٢٢١٧	الجعفر	١٤٢	٦٦٢٢١٨	دوري
١٩٥	٦٦٢٢١٨	دوري	١٤٣	٦٦٢٢١٩	الدبور
١٩٦	٦٦٢٢١٩	الجعفر	١٤٤	٦٦٢٢٢٠	دوري
١٩٧	٦٦٢٢٢٠	دوري	١٤٥	٦٦٢٢٢١	الدبور
١٩٨	٦٦٢٢٢١	الجعفر	١٤٦	٦٦٢٢٢٢	دوري
١٩٩	٦٦٢٢٢٢	دوري	١٤٧	٦٦٢٢٢٣	الدبور
٢٠٠	٦٦٢٢٢٣	الجعفر	١٤٨	٦٦٢٢٢٤	دوري
٢٠١	٦٦٢٢٢٤	دوري	١٤٩	٦٦٢٢٢٥	الدبور
٢٠٢	٦٦٢٢٢٥	الجعفر	١٥٠	٦٦٢٢٢٦	دوري
٢٠٣	٦٦٢٢٢٦	دوري	١٥١	٦٦٢٢٢٧	الدبور
٢٠٤	٦٦٢٢٢٧	الجعفر	١٥٢	٦٦٢٢٢٨	دوري
٢٠٥	٦٦٢٢٢٨	دوري	١٥٣	٦٦٢٢٢٩	الدبور
٢٠٦	٦٦٢٢٢٩	الجعفر	١٥٤	٦٦٢٢٢١٠	دوري
٢٠٧	٦٦٢٢٢١٠	دوري	١٥٥	٦٦٢٢٢١١	الدبور
٢٠٨	٦٦٢٢٢١١	الجعفر	١٥٦	٦٦٢٢٢١٢	دوري
٢٠٩	٦٦٢٢٢١٢	دوري	١٥٧	٦٦٢٢٢١٣	الدبور
٢١٠	٦٦٢٢٢١٣	الجعفر	١٥٨	٦٦٢٢٢١٤	دوري
٢١١	٦٦٢٢٢١٤	دوري	١٥٩	٦٦٢٢٢١٥	الدبور
٢١٢	٦٦٢٢٢١٥	الجعفر	١٦٠	٦٦٢٢٢١٦	دوري
٢١٣	٦٦٢٢٢١٦	دوري	١٦١	٦٦٢٢٢١٧	الدبور
٢١٤	٦٦٢٢٢١٧	الجعفر	١٦٢	٦٦٢٢٢١٨	دوري
٢١٥	٦٦٢٢٢١٨	دوري	١٦٣		

يشجع التمويل ويسوء توزيعه؛ رغم حصول القطاع على نسبة كبيرة من الاستثمارات المهدمة، لكنه مازال يحتاج إلى المزيد من الاستثمارات، لأن هناك بعض المدن والقرى محرومة من خدمات الصرف الصحي، أو تصلها هذه الخدمة بجهة غير كافية، كما يتم توزيع الاستثمارات غير الكافية على المناطق التي ينبع فيها الماء ب بصورة غير عادلة لا تناسب مع عدد سكان كل منطقة ومدى احتياجها للخدمة.

نقص الكوادر البشرية الفنية المدرية: يعاني القطاع من نقص الكوادر البشرية ذات المستوى المهني والمهاري المناسب لتشغيل القطاع.

مشاكل فنية: يعاني القطاع من عدة مشاكل فنية من أهمها:

أـ عدم تدريب طاقة محطات الصرف الصحي الحالية مع طاقة محطات المياه، مما يؤدي إلى عدم تشغيل محطات المياه بكامل طاقتها، ومن ثم وجود طاقة معطلة غير مستغلة بعد في عدد الفاقد.

بـ عدموعي الأفراد والجهات الحكومية بصياغة التوصيات والمحافظة عليها.

جـ تلوث المياه الناتج عن محطات التبيقية.

دـ القائم بمحافظات محطات المعالجة في المصارف التي تصب على نهر النيل محافظه المنيا (أبو قرقاص- المنيا - العذوة) وغيرها من الأمثلة.

الخواص تعرية الصرف الصحي: يترتب على انخفاض هذه التعريفة انخفاض الإيرادات، وعدم تغطيتها لتكاليف التشغيل، وتحمل الموازنة العامة للدولة هذه الخسائر، نتيجة لعدم وجود معايير اقتصادية لتحديد هذه التعريفة تكون ملزمة لجميع محافظات الجمهورية.

تأخر القيادة القومية في زيادة السعة الاستيعابية لبعض المحطات في محافظات مختلفة.

نقص كفاءة تحصيل الإيرادات: حيث تعاني هيئات وشركات القطاع من عدم قدرتها على تحصيل جميع مستحقاتها لدى الأفراد والحكومة، مما يعوق أدانها وسواء تقديمها للخدمة، ويرجع ذلك إلى عدم اتخاذ إجراءات جادة وحاسمة مع المدينين بهذه المستحقات وخاصة الجهات الحكومية.

نزوح العماله عن العمل في مجال الصرف الصحي.

انخفاض مستوى الوعي بالأهمية الاقتصادية للمياه وتدرتها وعدم الاهتمام بترشيد استهلاكها الذي يؤدي إلى ارتفاع نسبة الفاقد منها وبالتالي زيادة تكلفتها الإنتاجية، وما يترتب على ذلك من سياسات تسعير لخدمات المياه والصرف الصحي.

ارتفاع تكاليف إنشاء وتنفيذ مشروعات الصرف الصحي في مصر، ففي تصرير لوزير الإسكان أكد فيه أن الدولة تحتاج إلى 100 مليار جنيه لحل جميع مشاكل الصرف الصحي في مصر، مؤكداً أن الفطة الحالية تعتمد على إعطاء أولوية لإنجاز مشروعات الصرف الصحي التي بدأ العمل فيها منذ 10 سنوات ولم تنته حتى الآن، وكذلك معالجة تلك التي تسببت التلوث (جريدة اليوم السابع).

وَعَلَى الْمُؤْمِنِينَ أَنْ يَسْتَعْفِفُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُنْتَهِيَّ إِلَيْهِ

لهم إنا نسألك مطر خيرٍ من المطر وcessation of rain فـ
لهم إنا نسألك مطر خيرٍ من المطر وcessation of rain فـ
لهم إنا نسألك مطر خيرٍ من المطر وcessation of rain فـ
لهم إنا نسألك مطر خيرٍ من المطر وcessation of rain فـ

وهي تدل على وجود حقول غير ملحوظة تحيط بالحقول المأهولة بالسكان
وهي تدل على وجود حقول غير ملحوظة تحيط بالحقول المأهولة بالسكان

جذب ملحوظ، اذ تصل نسبة الماء الى ٣٠٪، بينما تصل نسبة الماء الى ١٥٪، فان نسبة الماء الى ٣٠٪ تزيد من كثافة الماء الى ١٥٪.

کلمہ حجۃ، ایضاً نہیں کہ ایسا ملک نہیں

بيان حكم المحكمة في قضية من انتهاك في حق طفل
في حكم المحكمة في قضية من انتهاك في حق طفل في حق طفل
في حكم المحكمة في قضية من انتهاك في حق طفل في حق طفل
في حكم المحكمة في قضية من انتهاك في حق طفل في حق طفل

ج ٤) الاستثمارات المستثمرة حسب طبيعة مشاريعها في الصرف الصحي حتى

عام ٢٠١٧

المشكل	الاستثمارات	الإسفلات والسداد	مشروعات	توسيعات جديدة	المشكل
٣٩٩	٣٠	١٨١	١٥٨	٢٠١٧	٢٠١٦

ويشكل توزير هذه الاستثمارات توزير ما يقرب من ١٢ مليون متر مكعب / سنة مياه صحي معالجة على مستوى الجمهورية يمكن الاستفادة منها في تنفيذ خطط رؤساء الأسلحة الحربية وبالتالي تحقق فوائد اقتصادية وبيئية ، ويوضح الميزان المائي لعام ٢٠١٥ أن تغذير مياه الصرف الصحي يساهم بحوالي ١٧٪ فقط من الموارد المائية في مصر ، لكن بعمليات المعالجة المتكاملة والتروع في الصرف الصحي من الممكن أن يكون له الموارد المائية التي تسهم في التنمية .

ويمثل الصرف الصحي أحد مصادر رمي العيارات التلوثية في مصر التي بلغت ساحتها ١١٩٥ قذار في العديد من المحافظات عام ٢٠١٥ ، ولا شك أن التوسيع في صيف المعالجة من شأنه أن يعيق على زيادة مساحة هذه العيارات .

ومر الطول المقترن لتتبعة الصرف الصحي إمكانية الاستفادة من الأسلوب الشائع في الصرف الزراعي المعقم ، وذلك بإنشاء شبكة مصارف مغطاة في الشوارع الرئيسية بالقرى ترتبط بخط رئيسي حول دائرة الناحية في القرية ، ويتم تجميع مياه الصرف في عرض تجمع كبير، حيث يتم معالجتها المعالجة الأولية ثم طردها إلى المصادر الزراعية المكثفة ، وبالتالي يمكن تخفيض تكاليف إنشاء شبكة الصرف الصحي بالقرى بدرجة كبيرة وتقويم الخزانات الملحة بالمنازل بتحجيم الرواسب الصالحة (الحاجة) وهو ما يؤدي إلى إطالة عمر تلك الخزانات وعدم حاجتها للتطهير إلا كل ٢٥ سنة وفي الوقت نفسه خفض منسوب الماء الأرضي بقرى المحافظة دون الحاجة إلى استثمارات كبيرة (جيماز بناء وتنمية القرية المصرية، ص ١٥٣) .

وقد عرضت الدراسة التقريرية لمياه الشرب والصرف الصحي واقع الصرف في مصر عام ٢٠١٦ فيما يلى :

١) عدد السكان المخدومين بالصرف الصحي على مستوى الجمهورية يمثل ٥٦٪ من عدد السكان .

٢) ي顯ن نسبة الخدمة على مستوى الريف والحضر . فعلى مستوى الحضر بلغت النسبة ٦٩٪ (١٨٩ مدينة من إجمالي ٢٢٧ مدينة) ، أما على مستوى الريف فقد انخفضت النسبة إلى ١٥٪ (٦٨٧ قرية من إجمالي ٤٧٠٠ قرية) .

٣) ي顯ن التوزيع الجغرافي لنسبة التغطية بالصرف الصحي للمدن والقرى ، فقد بلغ عدد المدن ٢٢٧ مدينة موزعة كما يلى: جاء عدد ١٨٩ مدينة مخدومة بنسبة ٨٢٪ من عدد المدن، يتبقى عدد ٣٨ مدينة جاري الانتهاء من مشروعاتها بنسبة ١٧٪ من عدد المدن .

٣٠ - **العدد السادس**: يحوي ٢٥ ألف نسخة موقفيها كما يلي: تم الانتهاء
٣١ - **العدد السابع**: يحوي محدودة بنسبة ١٥% من اجمالى العدد، كما يلي:
٣٢ - **العدد الثامن**: يحوي خبرى تصدّرها خلال العاشر الخامس (العرض) بمدح
٣٣ - **العدد التاسع**: يحوي ٢٥% من العدد.

ويطلب تخصيص منافق الصرف الصحن في مصر مجموعة من الآليات منها:
 a- توفير أدعم المثلث الملازمه لاستئنافه وتحديث شبكة الصرف الصحن.
 b- تشريح القطاع الخاص وسلطاته المجتمعية العدلي على الاستئثار في مصر، ودور
 الصرف الصحن، لأن هنا القطاع تشوه ترتيباً اقتصادياً بالسيطرة على مفاتيح القطاع.
 c- الحسنة في مصر، خصوصاً في ماطر الريف.
 d- الحصول على ترشيد استهلاك المياه في مصر، لأن ذلك من شأنه الحفاظ على سكان
 الصرف الصحن في الصالحة الحكومية فيها، والتاثير على برنامج سددي المياه.
 e- صحي وبحري الستاندارات الأخرى في المحيط غير المحمومة بشبكة الصرف.
 f- التأمين بخطة سطح ماء جغرافية لتحديد أولوية المسلط المطلوب توصيل شبكة الصرف
 الصحن إليها، اعتماداً على بعض المؤشرات البيئية والاجتماعية والاقتصادية.
 g- تشريح شبكة الصرف في سوريا مثروقاتها وتحديثها وتحمّل المستفيضين
 ناس السياحة بكلة الشدة، ومتى يحصل وصيانته منافق الصرف الصحن (مجد التخطيط
 المائي، ٢٠٠٤، ص ٤٧).

لما يقصد في هذه الاصيالات من الصرف الصحي على التعرف على نسبة المكان المستحسن حال بالحصة ، كذلك مراقبة الاستخدام الآخرى في المسلط العقارية الحالية . فضلا عن تحديد سلبيات التوسيع العقارى حالاً السنوات القائمة ، والكتابية المدققة هي تلك الكائنات بالإضافة إلى معلومات عن حالة محظوظ منشآت محيطات ، شكلات الصرف الصحي ، الطاقة الحالية ، الفعلية لها .

متحف وادى الحيتان

- ٤) جريدة اليوم السابع، أست ٢ ابريل ٢٠١٦
 - ٥) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تطور اتصال الوحدات السكنية بمياه الشرب والصرف الصحي خلال الفترة ٩٩٦ - ٢٠٠٦، غ، م.
 - ٦) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النتائج الفهائية للتعداد العام للسكان، اطروحى السككى لعتم ٢٠٠٦، احصلى الجمهورىة، مليو ٢٠٠٩، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الصرف الصحى فى مصر، بحث منشور، ٢٠١٣.
 - ٧) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التقرير السنوى لإحصاءات مياه الشرب والصرف الصحى عام ٢٠١٢، ٢٠١٢/٢٠١٣.
 - ٨) جهاز سنه وتنمية القرية المصرية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائى، تقرير التنبئ بالبشرى لمحلقطة السوهاجية ٢٠٠٣

- رئاسة الجمهورية، المجالس القومية المتخصصة، مشكلات القرية المصرية في ظل المتغيرات المحلية والعالمية، تقرير المجلس القومي للثقافة والفنون والأداب والإعلام، الدورة الرابعة والعشرون، ٢٠٠٢-٢٠٠٣.
- الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي ، بيانات غير منشورة .
- عبد الحميد حسن يوسف، جغرافية الرعاية الصحية في محافظة الدقهلية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب جامعة الزقازيق، ١٩٩٦ .
- فتحي محمد أبو عيانة، جغرافية السكان، أسس وتطبيقات، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٣ .
- فتحي محمد مصيلحي، المنوفية طاقات بشرية متعددة وسقف تنموية متغيرة، مطبوع جامعة المنوفية ، ٢٠٠٣ .
- مجلس الوزراء ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، خصائص الأسرة المصرية بمحافظة المنوفية، يونيو ٢٠٠٥ .
- مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، وصف مصر بالمعلومات ٢٠١٤ و ٢٠٠٥ .
- مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، أوضاع الفقراء في مصر، تقارير معلوماتية، مارس ٢٠١٠ .
- مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، متابعة وتقدير دور الجمعيات الأهلية في تحسين البنية التحتية لمناطق الفقرة، يونيو ٢٠١٤ .
- محمد أحمد أبو المجد، شتكات البنية الأساسية في محافظة الغربية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب جامعة القاهرة ، ٢٠٠٢ .
- معهد التخطيط القومي، تقييم وتحسين بعض المرافق العامة (مياه الشرب والصرف الصحي)، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية ، رقم ١٦٢ ، ٢٠٠٣ .
- معهد التخطيط القومي، تحديد الاحتياجات القطاعي للصرف الصحي والطرق والكباري، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، يوليو ٢٠٠٤ .
- معهد التخطيط القومي ، تقرير التنمية البشرية لمصر عام ٢٠٠٥ .
- معهد التخطيط القومي، الأهداف الإنمائية لما بعد ٢٠١٥ في سياق توجهات التنمية في مصر، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، يوليو ٢٠١٥ .
- موسى فتحي موسى عتل، جغرافية مصر البشرية، ٢٠١٥ .
- موسى فتحي موسى عتل، التحيل الجغرافي للصرف الصحي في محافظة المنوفية ، دراسة في جغرافية الخدمات، بحث تحت الطبع .
- الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي ، بيانات غير منشورة .
- وزارة التخطيط المصرية، خطط التنمية المصرية .
- اليونسيف، السنة الدولية للصرف الصحي ٢٠٠٨ ، تقرير منشور .
- Egypt Network for integrated development, Rural Sanitation in Egypt, Policy Brief.

توزيع الأفراد حسب اتصالهم ببنك الصرف الصحي بمحافظات الجمهورية ٢٠٠٦

العنوان	نوع المحتوى	حالة بتحل	غير متحل	متحلة أصلية	متحلة عامة	المصادر
القاهرة	TA	44.5	7.6	1.6	50.7	القاهرة
الإسكندرية	TA	42.7	8.7	1.1	52.6	الإسكندرية
بور سعيد	TA	42.9	8	1.2	51.1	بور سعيد
السويس	TA	45.1	6.8	1.5	51.6	السويس
دمياط	TA	41.1	12.1	3.7	54.9	دمياط
اسفهان	TA	45.3	11.5	1.2	55.1	اسفهان
الطبقة	TA	40.1	11.1	7.1	52.3	الطبقة
القصرين	TA	43.3	17.8	2.1	50.2	القصرين
كفر الشيخ	TA	41.2	10.1	5.1	52.2	كفر الشيخ
المرج	TA	44.1	12.7	4.6	51.6	المرج
الدقهلية	TA	44.2	12.8	1.2	51.6	الدقهلية
الإسكندرية	TA	45.1	10.4	1.1	50.2	الإسكندرية
الجيزة	TA	45.3	11.1	1.1	55.1	الجيزة
السويف	TA	48.7	10.7	1.5	52.2	السويف
البلينا	TA	45.7	10.9	1.5	51.5	البلينا
المنيا	TA	41.1	12.1	1.1	51.6	المنيا
أسوان	TA	41.8	16.7	1.5	51.5	أسوان
الإسكندرية	TA	45.1	10.4	1.1	50.2	الإسكندرية
الجيزة	TA	45.3	11.1	1.1	55.1	الجيزة
السويف	TA	48.7	10.7	1.5	52.2	السويف
البلينا	TA	45.7	10.9	1.5	51.5	البلينا
المنيا	TA	41.1	12.1	1.1	51.6	المنيا
أسوطين	TA	41.8	16.7	1.5	51.5	أسوطين
سيوه	TA	41.4	10.1	1.1	52.0	سيوه
الإسكندرية	TA	47.1	10.7	1.1	51.2	الإسكندرية
البحر الأحمر	TA	41.7	12.7	1.7	52.1	البحر الأحمر
الواحات الجديدة	TA	41.3	12.2	0.1	53.4	الواحات الجديدة
طرطوس	TA	45.2	10.7	1.1	51.1	طرطوس
الصالحة	TA	47.0	10.9	1.1	50.7	الصالحة
جنوب سيناء	TA	41.1	12.5	1.8	51.8	جنوب سيناء
الجيزة	TA	41.7	12.3	1.1	51.1	الجيزة