

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية
الصلبة في مدينة غزة
دراسة بيئية

د/ صبري محمد حمدان
أستاذ الجغرافيا الطبيعية والخرائط
المشارك - مشرف قسم الدراسات
الاجتماعية
الجامعة الإسلامية - غزة - فلسطين

مجلة كلية الآداب بجامعة (جامعة الأكاديمية علمية مهتمة بمكتبة)
بـ (جامعة الأكاديمية علمية مهتمة بمكتبة)

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

دراسة بيئية

الملخص

تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم أداء إدارة النفايات من وجهة نظر السكان، ومعرفة أوجه القصور ومن ثم رأي السكان في خصخصة قطاع النفايات البلدية الصلبة على مستوى صفة المجيب والمستوى التعليمي للأبوبين والأحياء، ثم معرفة رأي السكان في كيفية رفع كفاءة وتحسين العمل ومن ثم الخروج بمجموعة من التوصيات.

وبناءً على ذلك تم تصميم أداة مكونة من مجموعة من الفقرات، ومعظم هذه الفقرات مقلقة، والقليل منها مفتوح، تم عرضها على أستاذة جامعات من ذوى الاختصاص البيئي والإحصائى وموظفين في البلدية لأخذ ملاحظاتهم، ثم طبقت على مجموعة من الأهالى لمعرفة نقاطضعف وملحوظات ومتى تلقيتها، وتم توزيع الأداة على ٥٧٣ منزلًا خلال صيف ٢٠٠٥.

وخلصت الدراسة إلى نتائج مختلفة، ذكر منها: ارتفاع نسبة التقصير في خدمات البلدية الخاصة بالنفايات إلى حوالي ٦٧.٥% بشكل عام، وقد تباينت نسبة التقصير على مستوى الأحياء بشكل كبير، وقد بلغ المدى حوالي ٤٠٪، إذ ارتفعت النسبة إلى ٤٨٪ في حي الدرج، بينما انخفضت إلى أدنى معدل لها في الصبرة (٥٣.٣%). وبينما على أراء السكان صفت أوجه القصور في خمسة محاور، وهي: العمال (٦٣.٣%)، البلدية (١٧.٣%) ، النفايات (١٢.٧%) ، سائقو السيارات (٦.٧%) ، العاويات (٦.٥%). كذلك ارتفعت نسبة الموافقة على خصخصة النظام إلى ٥١٪، وأن ٩٪ وضعاً موافقة مشروطة مثل: الالتزام بالنظافة والمواعيد، وتعيين مراقبين، وعدم تعيين معاينين، الدوام اليومي، عدم الاستغلال، وتنظيف الشوارع. وقد تباينت نسبة الموافقة على خصخصة النظام على مستوى صفة المجيب، وعمل ومستوى تعليم الأبوبين والأحياء.

أظهرت الدراسة أن هناك علاقات ذات دالة إحصائية بين درجة التقصير وكا من الأحياء ونظام عمال البلدية بجمع النفايات من أمام المنازل بمدة زمنية ، بينما لم تسجل علاقة ذات معنوية مع كل من صفة المجيب و تعليم الأبوبين.

يتكرر نفس المشهد مع خصخصة النظام ، إذ سجلت علاقات ذات دلالة إحصائية بين خصخصة النظام وكل من رضا السكان عن نظافة الشوارع و ترحيل النفايات والأحياء ودرجة التقصير بينما لم تسجل دلالة إحصائية مع صفة المحبب ومستوى تعليم الأبوين وعمل الأبوين وانتظام جمع النفايات من أمام المنازل.

القصور وخصائص قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

The lack and the privatization of field of solid waste in Gaza A study in the applied geography

Abstract:

The present study aims to evaluate the performance of waste management from the view point of the population and to know the drawbacks and the opinions of residents in privatization of the field of solid waste on the level of character of the answerer and the educational level of parents and neighborhoods, then to know residents' opinions in the way how to raise the efficiency and optimization of work and then end up with a group of recommendations .

Consequently, a test of a group of paragraphs was designed, and most of these paragraphs are closed, a few are open. It was presented to some professors of universities, who are specialized in the environmental and statistical field and those who are employed in the municipality, to take their notes and it was implemented on some people to know the drawbacks and the ambiguity to fix it.

The test was distributed on 573 houses in summer of 2005.

The study concluded to different results, for example: the increase of average of lack of municipality's services regarding waste to 67.5 % , the rate of lack on the level of neighborhoods was varied largely, the average reached to 30 %, the rate rose to 84 % in the Daraj neighborhood, while the rate decreased to the lowest average in the Alsabra neighborhood (53.3%). According to opinions of residents, the aspects of failure have been categorized in Five:The workers (63.3%) the municipality (17.3%) waste (12.7%) lorry drivers (6.7%) containers (6.5%).

The agreement on system's privatization rose to 51%, 9 % of them made an agreement with conditions: commitment to dates, designating monitors, not designating disabled people, daily work, no exploitation and cleaning streets.

The rate of agreement on system's privatization varied on the level of character of the answerer , the level of work and the educational level of parents and neighborhoods.

The study showed that there are statistical references in the failure level, the neighborhoods and the punctuality of municipality's works in collecting waste from the sills of houses in a certain time,

while there was no visual reference with the character of the answerer and the educational level of parents.

The same scene takes place again with the system's privatization. Statistical references were registered between the system's privatization and the satisfaction of residents on how clean the streets are, on the one hand, and the neighborhoods, on the other hand. The rate of failure did not show statistical reference with the answerer's character and the educational level, work of parents and the removal of waste, the punctuality of collecting waste from the sills of houses.

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

المقدمة:

كغيرها من بلديات فلسطين تعاني بلدية غزة من مشاكل متعلقة بإدارة النفايات الصلبة البلدية، ويتمثل ذلك بتكدس النفايات على جوانب الطرق وحول الحاويات بمناظر لا ترضي الإدارة والسكان معاً. لذلك شغلت مشكلة النفايات الصلبة المسؤولين في بلدية غزة لمعرفة أسباب المشكلة لحلها، ومن هنا جاء الهدف الأساسي لهذه الدراسة للإجابة على هذا التساؤل، لذا ستركز هذه الدراسة على عنصر السكان من حيث آرائهم في مدى نجاح إدارة النفايات الصلبة في القيام بواجبها، ومدى سيطرتها على التغلب على مشاكل النفايات من جمع وتحريض ونقل (بمعنى هل هناك قصور في أداء إدارة النفايات، ثم معرفة رأي السكان في خصخصة قطاع النفايات كحل للمشكلة، حيث أشارت كثيرون من الدراسات إلى ذلك (Yhdego, 1995 و Hartlen, 1996 و Thapa , 1998 و Coad, 2005).

مشكلة الدراسة:

تتمثل مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيس، وهو:
ما هو رأي سكان مدينة غزة ومixin الشاطئ في أداء إدارة النفايات الصلبة متمثلة في قسمي صحة البيئة التابعين لبلدية غزة ووكالة الغوث الدولية (الأونروا) من حيث أوجه القصور في إدارة النفايات ومن ثم معرفة آرائهم في خصخصة الإدارة؟

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم أداء إدارة النفايات من وجهة نظر المنتج الأول للنفايات، وذلك لمعرفة أوجه القصور في الأداء، وينطوي تحت هذا الهدف مجموعة من الأهداف الثانوية ويمكن إجمالها فيما يلي:

١. معرفة أوجه القصور في خدمات النفايات الصلبة من وجهة نظر السكان على مستوى صفة المجبوب والمستوى التعليمي للأبوين والأحياء.
٢. معرفة رأي السكان في خصخصة قطاع النفايات الصلبة على مستوى صفة المجبوب والمستوى التعليمي للأبوين والأحياء.
٣. معرفة رأي السكان في كيفية رفع كفاءة وتحسين العمل.

٤. الخروج بمجموعة من التوصيات حول الإدارة الحالية ورأي السكان في خصخصة النظام والشروط التي وضعها السكان لتحول لنظام الخصخصة.

٥. وأخيراً ما هي الاقتراحات التي وضعها السكان لتحسين العمل في إدارة النفايات.
أهمية الدراسة:

تزايد عدد سكان مدينة غزة زيادة غير عادية ترجع إلى الهجرة العائدة للوطن مع قيام السلطة الوطنية الفلسطينية إلى فلسطين عام ١٩٩٤، إذ أدى ذلك إلى زيادة معدلات البناء لاستيعاب السكان الجديد، والتغير الاجتماعي والاقتصادي الذي تبع ذلك، كل ذلك أدى إلى طفرة غير عادية في كميات النفايات المتولدة في المدينة، الأمر الذي أربك أداء إدارة بلدية غزة التي لم تستطع القيام بإزالة كل النفايات المتولدة والمتاثرة على جوانب الطرق وحول الحاويات، وفي الأسواق، وفي الأراضي غير المبنية، وما تبع ذلك من انتفاضة الأقصى التي أدت إلى إضعاف قوة السلطة الوطنية وانتشار الفلتان الأمني، فكانت هذه الدراسة لمعرفة رأي السكان في مستوى الخدمات المقدمة في مجال النفايات الصلبة، هل يوجد بها قصور بشكل عام أو لا؟ إضافة إلى الاطلاع على رأي السكان بموضوع خصخصة قطاع النفايات في المدينة.

فرضيات الدراسة:

بناءً على أسئلة وأهداف الدراسة وضفت الفرضيات التالية:

١. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) في اتهام الإدارة بالتقدير في خدمات النفايات تعزى لمتغير صفة المجيب وتعليم الآباء (الأب وألام).

٢. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) في اتهام الإدارة بالتقدير في إدارة النفايات الصلبة تعزى لمتغير الأحياء.

٣. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) في اتهام الإدارة بالتقدير في إدارة النفايات وانتظام عمال البلدية لجمع النفايات من أمام المنازل بمدة زمنية (يوم، يومين، ثلاثة أيام، لا يوجد نظام معين).

٤. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) بين صفة المجيب ومستوى تعليم وعمل الآباء مع خصخصة قطاع النفايات.

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

٥. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) بين رضا السكان عن نظافة الشوارع ونظافة الحاويات وخصخصة قطاع النفايات.
٦. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) بين ترحيل النفايات المنزلية إلى الحاويات وخصخصة قطاع النفايات.
٧. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) بانتظام جمع النفايات من أمام المنازل خصخصة قطاع النفايات.
٨. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) بين رأى السكان في الأحياء وخصخصة قطاع النفايات.
٩. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) بين تقصير البلدية بتقديم خدمات جيدة للسكان بقطاع النفايات بشكل عام و خصخصة قطاع النفايات.

الدراسات السابقة:

تنوعت أهداف الدراسات التي عالجت أراء السكان في إدارة النفايات أو خصخصتها على مستوى العالم، فمنها ما اختص بدراسة حالة دولة، ومنها ما اختص بمدينة أو جزء من مدينة، كذلك اختلفت موضوعاتها، ويمكن تصنيف الدراسات التي عالجت وتعرضت لدراسة رأي السكان في دور القطاع الخاص بإدارة النفايات إلى مجموعات كما يلي:

١. دراسات عالجت المميزات والمشاكل في القطاعين العام والخاص مثل: Post, Coad (2005) و Ahmed & Ali, (2004) و (1999).
٢. دراسات تعرضت لتأثير الخصخصة على قطاع العاملين في مجال إدارة النفايات مثل . Fahmi (2005).
٣. دراسات أشارت إلى زيادة دور القطاع الخاص في إدارة النفايات مثل: Talyan, et al., (2008) و Imam, et al., (2008) و Parrot, et al., (2009).
٤. حاولت بعض الدراسات تقييم الأوضاع بعد إدخال نظام الخصخصة في إدارة النفايات مثل دراسات : Bartone, et al., (1991) و (1999) و Alalla & Majani (1999) و Rahman & Sutradher, (2002) و Massoud, et al., (2003) و Kassim & Ali, (2006) و Kaseva & Mbuligwe, (2005)

٥. وأخيراً حاولت دراسات معرفة رأي السكان في تحسين الخدمات مقابل زيادة الأجرة، وخصوصية قطاع النفايات، مثل دراسات Ahmed & Jin, et al., (2006) و Ali (2006) و Sujauddin, et al., (2007) و Murad, et al., (2008) و Afroz, et al., (2009).

تعقيب على الدراسات السابقة:

رغم تعدد الدراسات الخاصة بآراء السكان في دور القطاع الخاص بإدارة النفايات إلا أن أي منها لم يدرس بشكل أساسى عنصرين أساسيين من رأى السكان مثل: أوجه القصور وخصوصية إدارة النفايات في المدن، بينما اهتمت هذه الدراسة بمعرفة رأى السكان في هذين العنصرين من معرفة أوجه القصور عند إدارة النفايات الصلبة إذا كانت موجودة ومستواها وخصوصية الإداره، ومعالجة الموضوعين على مستوى السكان من حيث صفة المحبب وعمل الآبوين ومستواهما التعليمي والأخياء.

المنهجية والأدوات وأسلوب الدراسة:

منهجية الدراسة:

اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي لمعرفة آراء السكان في الموضوعين قيد الدراسة وهمما أوجه القصور إذا كانت موجودة ومن ثم السؤال عن خصخصة النظام ، وقد تم ذلك من خلال الأداة التي تم توزيعها عليهم.

تصميم وصدق أداة الدراسة:

تم تصميم أداة الدراسة لتنفي بأسئلة وأهداف الدراسة، وبعد أن تمت صياغة أسئلة الأداة، ثم عرضها على أساتذة جامعات من ذوى الاختصاص البيئي والإحصائي وموظفين في البلدية، ثم طبقت على مجموعة من الأهالى لمعرفة نقاط الضعف والغموض لمعالجتها، إلى أن أخذت الأداة شكلها النهائي، إذ احتوت على أسئلة مختلفة والقليل منها مفتوح، ويمكن فتح السؤال إذا طلب المستبيان ذلك، وقد تشكلت الأداة من المحاور التالية:

١. الخصائص السكانية والاجتماعية والاقتصادية.
٢. رأي السكان في مدى قصور خدمات إدارة النفايات.
٣. رأي السكان في خصخصة الإداره.

الصور وخصائص قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

٤. دراسة رأي السكان مشاكل إدارة النفايات الصلبة.

٥. وما هي التوصيات التي يراها السكان اتجاه الإدارة.

مجتمع وعينة الدراسة وتطبيق الأداة:

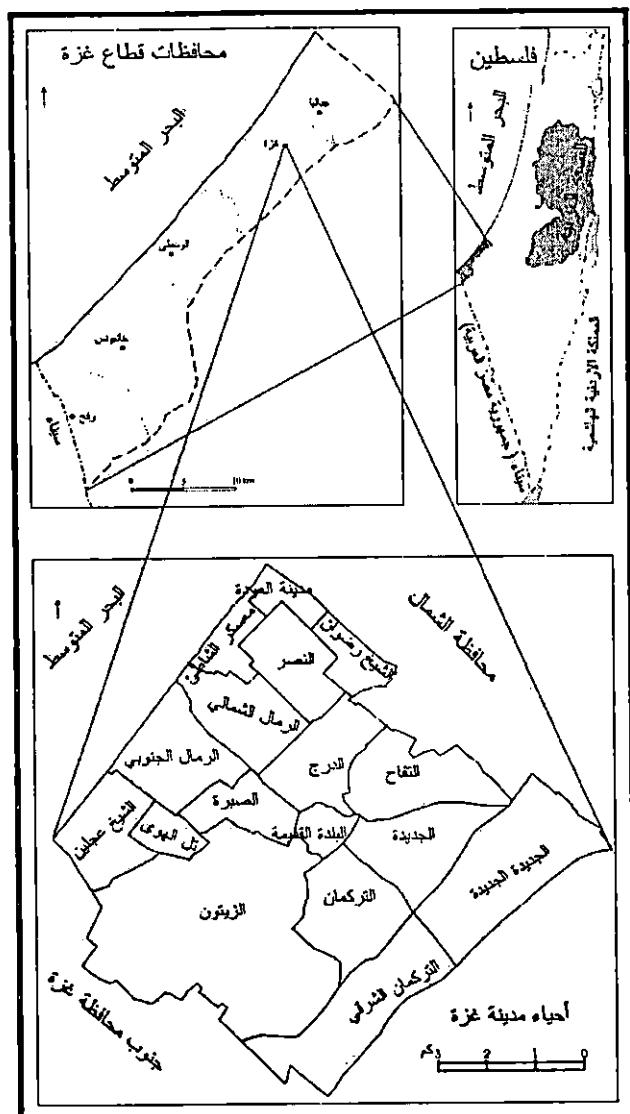
اشتمل مجتمع الدراسة جميع المنازل الواقعه في مدينة غزة ومخيّم الشاطئ ، وبلغت عينة الدراسة الحالية ٥٧٣ منزلاً، تشكل حوالي ١% من مجتمع الدراسة، ولتحديد أماكن المنازل التي سيتم تعينه الأداة منها تم استخدام جداول الأرقام العشوائية على صورة إحداثيات (س ، ص)، واستخدمت خمس عشرة خريطة بمقاييس رسم كبيرة جداً، يعدد الوحدات الإدارية في المدينة (شكل ١) .

وزرعت الأداة في شهور صيف ٢٠٠٥ إذ كان يتم تعينه الأداة وجهاً لوجه (مقابلة) مع السكان، وإذا ما طلب المستبان (المجيب على الأداة) أن يدون فلا مانع، وكان أحياناً يخرج عن النص فيدون ما يقوله المستبان، وتعتبر هذه الطريقة مثلث في هذه الحالات (Zia & Devadas, 2008 و Gomez et al., 2008 و Kassim & Ali, 2006)

منطقة الدراسة

تقع مدينة غزة في الجزء الشمالي من قطاع غزة، جنوب السهل الساحلي الفلسطيني بمساحة إجمالية 45 كم^٢ ، علماً بأن مساحة محافظة غزة كلها 70 كم^٢ ، وتعتبر المدينة الأولى إذ بلغ عدد سكانها حسب تعداد (٢٠٠٧) حوالي ٤٨٣٨٦٩ نسمة، وهي مركز الحكم والقيادة، حيث استقرت بها مراكز حكم السلطة الوطنية الفلسطينية بعد اتفاقية أوسلو ورجوعها إلى فلسطين عام ١٩٩٤ ، لذلك ازدادت أهميتها ونمط نموها سريعاً، وأصبحت مركزاً تجارياً وعقدة موصلات القطاع، إضافة إلى وجود مقار التعليم العالي ومركز إدارة الأونروا فيها.

أما جيولوجيًّا فتعود المدينة وقطاع غزة بشكل عام إلى الزمن الثالث والرابع ، بمعنى أن مدينة غزة يرجع تكوينها إلى العلاقة بين اليابس والماء خلال الزمن الرابع (الهولوسين والبليوستوسين)، وتعتبر ظاهرة الحفافات الكركاريّة هي الظاهرة الأساسية التي تميز سطح المدينة التي تأخذ اتجاهها عاماً من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي. لا يزيد سطح مدينة غزة بالتموج الناجم عن الامتداد الطولي لهذه السلسل (ملاح غزة البيئية ١٩٩٤).



شكل (١) : منطقة الدراسة

تتمتع مدينة غزة بمناخ معتدل يميل إلى الجفاف ويصنف حسب تريوارتا إلى Csa، وبلغ معدل الأمطار السنوي 400 ملم، تتركز معظمها في فصل الشتاء، ويناير أكثر الشهور مطراً، وتتباع درجات الحرارة حول معدلها العام (20°C) فيما بين الصيف (25°C) والشتاء (12°C). وتسود الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية المطرزة في فصل الشتاء، وتهب الرياح المحلية المترية في فصل الربيع (الخمسين).

القصور وخصائص قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

أما تربة المدينة فهي تتباين ما بين التربة الرملية على الشريط الساحلي ثم التربة اللوسية التي تتوارد في المنطقة الشرقية من المدينة، وتمتاز بصغر حجم حبيباتها ولونها المائل إلى الصفرة، والتربة الطينية اللومية تختلط أحياناً مع الرمال وهي الأكثر انتشاراً في المدينة.

النتائج:

أولاً: أوجه القصور في الخدمات:

ولمعرفة هل هناك قصور في الخدمات المقدمة من قبل الإدارة أم لا، كان السؤال هل هناك قصور في خدمات البلدية الخاصة بالنفايات؟ وكانت الإجابة بأن ٦٧.٥٪ من السكان أجاب بنعم هناك قصور في الخدمات.

أوجه القصور :

تبينت ردود وإجابات السكان مع صفاتهم، ومستوياتهم التعليمية، والأحياء التي يقيمون بها حول أوجه القصور في أداء خدمات النفايات الصلبة، وهي كما يلي:

صفة المجيب:

ارتفعت درجة التقصير في الخدمات عند الآباء إلى حدتها الأعلى (٧٣.٧٪)، وربما يفسر ذلك بأن الآباء هم المسئولون ومن يعانون من المشاكل خارج المنزل، مثل حدوث شكوى من الجيران، أو إذا تراكمت النفايات في الشوارع حول الحاويات، بينما جاءت النسب متقاربة عند الأبناء والأمهات والشيوخ (جدول ١).

ولاختبار الفرضية الأولى الخاصة بالعلاقة بين صفة المجيب ودرجة التقصير في خدمات البلدية باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) ٠.١١٦ عند مستوى معنوية ٠٠٠٥، وبالتالي لا توجد علاقة ذات معنوية، وهذا يعني بأن كل السكان (صفة المجيب) يرون أن البلدية لا تقوم بعملها على أكمل وجه، لذلك ترفض فرضية عدم ونفي الفرضية البديلة.

جدول (١) : معدل التقصير في خدمات البلدية وصفة المجيب

الجنس	المجموع	العدد	لا يوجد تقصير %	نعم يوجد تقصير %
ابن/بنت	145	36.6	63.4	
أب	198	26.3	73.7	
أم	190	34.7	65.3	
جد/جدة	35	40.0	60.0	
المجموع	568	32.6	67.4	

قيمة مربع كاي $\chi^2 = 0.919$ درجة الحرية ٣ ، مستوى المعنوية 0.005 ، القيمة الاحتمالية $Sig = 0.116$

تعليم الأبوين:

ظهرت علاقة طردية بين درجة التقصير في الخدمات ومستوى تعليم الأب، إذ مع تقدم المستوى التعليمي يزداد عدم الرضا عن الخدمات، ومن ثم القصور في الخدمات، فكانت مع الأمي 63.5% ، ارتفعت لنصل إلى 80% مع التعليم فوق الجامعي، بينما لم يظهر تأثير التعليم عند الأمهات إذ كان المعدل حول المتوسط عند الكل.

ولمعرفة درجة تعليم الأبوين ودرجة التقصير في خدمات البلدية باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) 0.0576 للأب و 0.0296 للأم عند مستوى معنوية 0.005 . وبالتالي لا توجد علاقة ذات معنوية (جدول ٢)، وهذا يعني بأن كل الآباء والأمهات على اختلاف مستوياتهم التعليمية يرون أن البلدية لا تقوم بعملها على أكمل وجه (الفرضية الثانية).

جدول (٢) : معدل التقصير في خدمات البلدية والمستوى التعليمي للأب وإلام (٥٦٩ حالة)

المستوى التعليمي	الأب		الإم	
	%	نعم	%	نعم
أمي	36.5	63.5	31.9	68.1
ثانوي فائق	33.2	66.8	33.1	66.9
جامعي	28.7	71.3	29.9	70.1
أعلى من جامعي	20.0	80.0	32.5	67.5
المعدل العام %	32.5	67.5		

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

الأحياء:

تبينت درجات التقصير في خدمات الإدارة على مستوى الأحياء بشكل كبير، وقد بلغ المدى حوالي ٣٠٪، وقد ارتفعت النسبة إلى حدتها الأعلى في حي الدرج (٨٤٪)، بينما انخفض إلى أدنى معدل لها في الصبرة (٥٢.٣٪)، وبناءً على النسب المئوية صنفت الأحياء إلى أربع فئات (جدول ٣)، وهي كما يلي :

- أقل من ٦٠٪: وشملت هذه الفئة أربعة أحياء، وهي: الصبرة والرمال الجنوبي والتركمان والشيخ عجلين ويرجع ذلك إلى ارتفاع مستوى الخدمات المقدمة للسكان.
- ٦٠-٧٠٪: الفئة الثانية تضم خمسة أحياء أيضاً وهي: مخيم الشاطئ والجديدة والرمال الشمالي ومدينة العودة وتن الهوا.
- ٧٠-٨٠٪: ارتفع معدل الشتوى عند المواطنين؛ إذ تضم هذه المجموعة الأحياء الشعبية متمثلة في البلدة القديمة، والنصر، والشيخ رضوان، والتلخ، والزيتون، إذ تعتبر هذه الأحياء باستثناء التلخ مناطق تكثر بها المحال التجارية، والأسواق، والورش، والمصانع المنزلية الصغيرة، فهذه كلها تخرج نفايات باستمرار، وقد لا تستطيع الإدارة السيطرة بسهولة على معدل وأوقات إخراج النفايات.
- أكثر من ٨٠٪: سجل حي الدرج أعلى معدل شتوى ضد الإدارة، ووصلت إلى ٨٤٪ من السكان يرون أن هناك قصوراً كبيراً عند الإدارة اتجاه خدمات النفايات في الحي، وربما يرجع ذلك إلى كثرة السكان وضيق الشوارع.

جدول (٣): معدل التقصير في خدمات البلدية على حسب الأحياء

الأحياء	العينة	لا يوجد %	نعم يوجد %
مدينة العودة	١٧	٣٥.٣	٦٤.٧
البلدة القديمة	١٦	٢٥.٠	٧٥.٠
مخيم الشاطئ	٢٠	٣٥.٠	٦٥.٠
الشيخ عجلين	٣٦	٤١.٧	٥٨.٣
الدرج	٥٠	١٦.٠	٨٤.٠
جديدة	٤٣	٣٧.٢	٦٢.٨
النصر	٥١	٢١.٦	٧٨.٤
التركمان	٤٥	٤٤.٤	٥٥.٦
الشيخ رضوان	٤٦	٢٨.٣	٧١.٧
الرمال الشمالي	٣٨	٣٦.٨	٦٣.٢
الرمال الجنوبي	٤٤	٤٣.٢	٥٦.٨
الصبرة	٤٥	٤٦.٧	٥٣.٣
النطاح	٣٧	٢١.٦	٧٨.٤
تل الهوى	٢٤	٣٣.٣	٦٦.٧
الزيتون	٥٧	٢٦.٣	٧٣.٧
العنينة	٥٦٩	٣٢.٥	٦٧.٥

قيمة مربع كاي 24.352 ، درجة الحرية 14 ، مستوى المغلوبة 0.00042 ، القيمة الاحتمالية Sig

ولاختبار الفرضية الثانية القائلة بعدم وجود اختلافات بدرجات التقصير في خدمات الخاصة بالنفايات على مستوى الأحياء، باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) 0.00042 عند مستوى مغلوبة 0.0005 (جدول ٣)، لذلك نقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود علاقة ذات معنوية بين درجات التقصير في الخدمات الخاصة بالنفايات على مستوى الأحياء.

محاور التصور:

صنفت محاور التصور بناءً على آراء السكان في أربع محاور، وهي: العمال، البلدية، الآلات، النفايات، ويمكن استعراضها في النقاط التالية:

العمال:

احتل العمال النصيب الأوفر من شكاوى السكان (٦٣.٣%)، وكان أهم أوجه القصور التي تقدم بها السكان عن العمال هو: عدم لتنظيم العمل في مواعيد وأيام العمل بنسبة

التصور وخصصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

٢٢.٥٪ من المعدل العام، ثم عدم وجود عامل كنس بنسبة ١١٪، وجاء في المرتبة الثالثة عدم الاتّهاد، وتسلط العمال بنسبة ٨.٦٪، وبباقي الشكاوى ضد العمال كانت حرق الحاويات، عدم العمل، طلب أجرة من السكان، التغيب باستمرار، تخلف العمال عقلياً، وعدم الكفاءة (Abu El Qombez & Busch, 2003).

ولاختبار الفرضية الثالثة الفائلة بعدم تأثير انتظام عمال البلدية لجمع النفايات من أمام المنازل بمدة زمنية ودرجة التقصير في الخدمات الخاصة بالنفايات، باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) (٠٠٠٠٠)، عند مستوى معنوية ٥٪، (جدول ٤)، أي أنه توجد علاقة ذات معنوية بين انتظام عمال البلدية بجمع النفايات من أمام المنازل بمدة زمنية ودرجة التقصير في الخدمات الخاصة بالنفايات لذلك ترفض فرضية عدم.

جدول (٤): العلاقة بين انتظام جمع النفايات من أمام المنازل و التقصير في الخدمات

الكل	القصير في الخدمات الخاصة بالنفايات				نعم العدد	لا العدد	نسبة النسبة %	نسبة النسبة %	نسبة النسبة %	نسبة النسبة %	نسبة النسبة %								
	نعم		لا																
	الكل	%	العدد	العدد															
154	46.8	72	53.2	82	يوم	يوم	٤٣٪	٣٦.٥٪	٥٣٪	٣٦.٥٪	٤٦.٨٪	٤٦.٨٪							
96	63.5	61	36.5	35	يوبين	يوبين	٣٧٪	٣٧٪	٣٧٪	٣٧٪	٦٣.٥٪	٦٣.٥٪							
37	70.3	26	29.7	11	ثلاثة أيام	ثلاثة أيام	٣٧٪	٣٧٪	٣٧٪	٣٧٪	٧٠.٣٪	٧٠.٣٪							
71	84.5	60	15.5	11	لا يوجد نظام معين	لا يوجد نظام معين	٩٣٪	٩٣٪	٩٣٪	٩٣٪	٨٤.٥٪	٨٤.٥٪							
358	61.2	219	38.8	139	الكل	الكل	٣٥٪	٣٥٪	٣٥٪	٣٥٪	٦١.٢٪	٦١.٢٪							

قيمة مربع كاي ٣١.٢٧٤ ، درجة الحرية ٣ ، مستوى المعنوية ٥٪ ، القيمة الاحتمالية Sig ٠٠٠٠٠ .

وتجدر الإشارة إلى أنه إذا كان المكان معهم حق في طلب خدمات جيدة وعليله في العمل بين الشوارع والأحياء، وانتظام في العمل، فإن ذلك لا يمكن للبلدية أن توفر عمال كنس لكل شارع من شوارع غزة، وهذا يتطلب أن تعين البلدية مثل ضعفي عدد العمال المسجلين عندها.

دور البلدية:

جاءت الشكاوى ضد إدارة البلدية بالمرتبة الثانية بعد العمال بنسبة شكاوى و سور ١٧.٣٪، وأوجه القصور كانت تتركز حول ثلاثة نقاط وهي:

- عدم كفاءة أو وجود رقابة على العمال.

- عدم وجود عمال للبلدية في المنطقة يعني أن المنطقة منسية من قبل البلدية.
- وأخيراً نظام الجمع (بعدم الجمع يومياً).

فمن خلال الجولات الميدانية التي قام بها الباحث، واستمع مباشرة إلى آراء السكان، وشاهد أن نظام المراقبة في البلدية يكاد يكون معديماً، وتبيّن أن السكان على حق، وهذا ليس عيباً في البلدية نفسها، لم لا والبلد كلها في فترة فلتان أمني، ولا يستطيع أي مسؤول في إدارة السلطة أن يحاكم أو يجازي المخطئ. فكانت الأمور تسير على حسب رغبة موظف البلدية، إذا أراد أن يقوم بالعمل أم لا، لذلك كان السكان يتغلبون على هذه النقطة بإعطاء أجر شهري لموظفي البلدية حتى يأتي ويأخذ النفايات سواء كان ذلك على مستوى منزل معين أو كان على مستوى شارع أو منطقة ما، لذلك نرى أن ضعف السلطة بشكل عام أضعف بل انعكس على سلطة البلدية فأصبح كثير من الموظفين لا يأتون إلى العمل أصلاً، ولا يستطيع المسؤول المباشر أو إدارة البلدية عمل أي شيء له، ولأهمية الموضوع سيأتي بحث كامل خاص بالموظفين العاملين في البلدية .

النفايات:

استحوذت النفايات على ١٢٪ من شكاوى السكان، وكان الرأي الأكثر انتشاراً متمثلاً في أن تراكم النفايات في كل مكان، وعندما تأتي سيارات البلدية لا تأخذها كلها بل تبقى المنطقة بكل قدرتها، وأن الشوارع بشكل عام غير نظيفة، والقذارة منتشرة بها، خاصة بجوار المساجد، والمناطق الفارغة من السكان وعلى جوانب الطرق العامة..

سائقو السيارات:

شكل العنصر الأقل أهمية واستحوذ على ٦٪ من الآراء، وتركز حول سلوك سائق السيارات من السرعة في عملية الجمع، وكان مطلب السكان في ذلك أن يوضع منه (زامور - جرس) كما سبقت الإشارة إلى ذلك.

ولعلاج هذه الجزئية لو وضع أو استخدم منه كما سبقت الإشارة مثل السيارات التي توزع أنابيب الغاز، لينبه السكان بحضور سيارة النفايات سوف يستجيب السكان بسرعة الإخراج لأكياس النفايات لأن عملية إخراجها قبل ذلك تؤدي إلى تمزيقها، وانتشارها في الشوارع أمام المنازل فإنها تسبب أضراراً بيئية وصحية على السكان خاصة في منطقة مكتظة سكانياً، وشوارعها ضيقة.

القصور وخصصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

الحاويات:

شكلت الشكاوى الخاصة بالحاويات حوالي ٦٠٪ من شكاوى السكان تمحورت حول قلة الحاويات التي لا تكفي لاستيعاب النفايات المخرجة من المناطق، إذ تنتشر في مدينة غزة و مخيم الشاطئ حوالي ١٢٠٠ حاوية معظمها من النوع المتوسط، وبذلك يصل المعدل إلى ٤٥٩ نسمة/حاوية، وهذا أفضل من مدن أخرى مثل برلين و فيينا (١١٠٠ نسمة / حاوية) إلا أن المختلف أن عمليات الجمع تتم يومياً مرتين (Scharff & Vogel, 1994)، وبناء على معدلات إنتاج الفرد للنفايات في غزة والبالغة ٠٠٩ كجم / للفرد / يوم ، يجب تفريغ الحاويات يومياً وإلا تمتلئ الحاويات، وهذا يجبر السكان على وضع أكياس النفايات حول الحاويات. وأشارت دراسات أخرى بعدم وجود حاويات أصلية مثل (Abu El Qomboz & Busch, 2003)، أما في رفع طالب ٦٢.٦٪ من السكان بزيادة عدد الحاويات في الشوارع (Barhuom, 2004)، ولعلاج ذلك يجب زيادة عدد الحاويات في المناطق.

ثانياً: خصصة الإدارة:

لم تعد السكان راضية عن نظافة الشوارع التي تعيش حولها، ولا عن مناظر الحاويات المنتشرة في شوارع المدينة، حتى أنها ترفض زيادة عدد الحاويات أو وضعها بالقرب من سكنهم، لذلك كان لابد من البحث عن حل ربما يكون فيه مخرج وربما يكون إلى العكس من سيء إلى أسوأ. فكان السؤال بخصوصية قطاع النفايات، إذ أن النظام الرأسمالي المسيطر الآن على الكورة الأرضية كلها يعتمد على نظام خصصة قطاع الخدمات لما له من مزايا، ويعتمد نظام الخصصة هنا بإعطاء إدارة قطاع النفايات إلى شركات خاصة تقوم بجميع العمليات مقابل مال تأخذه من إدارة البلدية أو من السكان، وقد يوكل إلى هذه الشركات أحياء معينة دون الأخرى في المدينة أو القيام بعمل معين في إدارة النفايات، وكانت نتيجة استطلاع الجمهور مؤيدة للفكرة على جميع المستويات إذ بلغ معدل القبول العام لل فكرة ٥١٪ والمعارض ٤٠٪ و ٩٪ اشترط مجموعة من الشروط أمام الخصصة، فإذا ما أضيفت ٩٪ إلى ٥١٪ يصبح ٦٠٪ من الأشخاص مع فكرة إعطاء الأمر برمهة إلى شركات خاصة، ارتفع المعدل إلى ٨٠٪ في حين (Sujauddin et al., 2008) Rahman Nagar في مدينة Chittagong.

ولتوسيع رؤية السكان بكافة شرائحهم ووظائفهم حال الخصخصة من حل الأداء

نعرض ما يلي:

صفة المحبب (المستبان):

ارتفعت نسبة الموافقة على إعطاء الأمر لشركة عند الآباء (٥٧.٥%) والأبناء (٥١%)، بينما انخفضت عند الأمهات (٤٧%)، وعند الشيوخ (٣٣.٣%)، ولتسجل سوياً مع الشروط حوالي ٦٠% عند الجميع، ويرجع سبب انخفاض النسبة عند الشيوخ بأنهم تعودوا على أداء البلدية، ويعلموا جيداً أن الشركات ستأخذ مالاً أكثر مقابل الخدمات، بينما كانت وجهة نظر الآباء مغايرة فيرون أن الشركة ربما تريحهم من مشاكل النفايات بشكل عام والمال مقابل ذلك ليس مهمأ، وهذه النتيجة قريبة من ما توصلت إليه دراسة أخرى (Afroz, et al., 2009).

ولتأكيد النتيجة تم فحص درجة الاختلاف بين صفة المحبب وخصخصة قطاع النفايات بواسطة اختبار مربع كاي، وقد سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) ٠.١١٢ عند مستوى معنوية ٠٠٥، لذلك العلاقة غير دالة إحصائياً، وهذا يؤكد الإجماع الشعبي على أن السكان يقبلون بمبدأ الخصخصة لأن الإدارة الحالية غير ناجحة في هذا القطاع، لذلك نقبل فرضية الغم الخامسة القائلة بعدم وجود اختلافات في اراء السكان ورائهم بخصوصة قطاع النفايات.

مستوى تعليم الأبوين:

لم تظهر اختلافات في الرأي ولا فوارق تذكر مع مستوى تعليم الأبوين فالكل مجمع (بحوالى ٦٠%) على إعطاء الأمر لشركة خاصة، وارتفاع عند الآباء في مستوى تعليم فوق جامعي (ماجستير أو دكتوراه) إلى ١٦.٧%， وهذا يؤكد مدى رفض السكان لإدارة النفايات الصلبة في المدينة. وقد تم اختبار ذلك باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) ٠.٩٣٧، للآباء و ٠.٨٧٥، للأمهات عند مستوى معنوية ٠٠٥، وبالتالي لا توجد علاقة ذات معنوية، وهذا يعني بأن كل الآباء والأمهات على اختلاف مستوياتهم التعليمية يرون أن يتم خصخصة قطاع النفايات، إلا أن دراسات أخرى توصلت إلى نتائج مغايرة، إذ ظهرت علاقات ارتباط موجبة بين مستوى التعليم والاستعداد لزيادة الأئرة مقابل تحسين خدمات جمع النفايات، ومن هذه الدراسات تذكر كل من: Jin, et

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية المحلية في مدينة غزة

Afroz, et al., (2006) و Murad, et al., (2007) و Danso, et al., (2006)

. et al., (2009)

عمل الأبوين:

ظهرت علاقة إيجابية بين عمل الأب والأم والرد الإيجابي (نعم) لإعطاء الأمر لشركة إذا كان معدل الفرق في الرأي بين الأب الذي يعمل والذي لا يعمل ٧٪، بينما ارتفع عند الأم العاملة عن ربة المنزل (١٢٪)، إلا أن الكل مرتفع (٥٥٪)، هذا يؤكد إدراك السكان لخطورة الوضع القائم وأن الشركة ستنقصها راتب شهري أكثر مما تأخذه البلدية الآن، لكن الأمر غير مهم مقابل النظافة والهدوء من الإضرار الناجمة عن سوء إدارة النفايات. ولتأكيد النتيجة تم فحص درجة الاختلاف بين عمل الأبوين والموافقة على خخصصة قطاع النفايات بواسطة اختبار مربع كاي، وقد سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) ٠٠٤٤١ مع عمل الأب ، و ٠٠٤٤١ مع عمل الأم، عند مستوى معنوية ٠٠٥ ، لذلك كانت العلاقات غير ذاتية إحصائيا ، لذلك تقبل الفرضية السابعة القائلة بعدم وجود فروق جوهرية بين عمل الأبوين وخصخصة قطاع النفايات.

والخلاصة أن السكان بشكل عام موافقون على خخصصة قطاع النفايات ، إذ لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات (صفة المجيب، مستوى وتعليم الأبوين، وعمل الأبوين) وخصخصة النظام، وهذا يؤكد الإجماع الشعبي على سوء إدارة النفايات في المدينة، لذلك تقبل فرضيات عدم الثلاثة (الرابعة والخامسة والسادسة)، القائلة بعدم وجود اختلافات في آراء السكان والموافقة على خخصصة قطاع النفايات.

الرضا عن نظافة الشارع ونظافة الحاوية:

ظهرت علاقة عكسية بين السكان المقتنيين والراضين عن نظافة الشارع والحاوية وإعطاء الأمر لشركة، بينما العكس فالسكان غير الراضين عن منظر الحاويات والشوارع من حولهم راضيون وموافقون بحوالي ٦٥٪ على إعطاء الأمر لشركة خاصة. ويمكن تبرير ذلك بأن السكان المرتاحين والذين تصلهم الخدمات بشكل جيد لماذا يغيروا النظام إلى غيره إذا ما علم أن التغير سوف يكلفهم مالاً أكثر.

وعند دراسة العلاقة بين رضا السكان عن نظافة الشوارع والحاويات وإعطاء العملية كلها لشركة باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية لكليهما (Sig)

١٠٠٠١ عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ (جدولين ٥ و ٦)، أي أنه توجد علاقة ذات معنوية بين رضا السكان عن نظافة الشوارع والحاويات والموافقة على خصخصة النظام.

جدول (٥) : العلاقة بين رضا السكان عن نظافة الشارع وخصوصة النظام

ما رأيك لو أعطيت العملية كلها لشركة خاصة							رضا السكان عن نظافة الشارع	
الكل	نعم		لا		بشرط			
	%	العدد	%	العدد	%	العدد		
354	56.5	200	35.0	124	8.5	30	لا	
184	39.1	72	54.3	100	6.5	12	نعم	
538	50.6	272	41.6	224	7.8	42	الكل	

قيمة مربع كاي ١٨.٦٦٧، درجة الحرية ٢، مستوى المعنوية ٠٠٠٥، القيمة الاحتمالية Sig ٠٠٠١

جدول (٦) : العلاقة بين رضا السكان عن منظر الحاويات وشكلها خصخصة النظام

ما رأيك لو أعطيت العملية كلها لشركة خاصة							هل أنت راضي عن منظر الحاوية وشكلها الموجود في الحي الذي تسكنه؟	
الكل	نعم		لا		بشرط			
	%	العدد	%	العدد	%	العدد		
386	54.7	211	36.5	141	8.8	34	لا	
46	28.3	13	65.2	30	6.5	3	نعم	
432	51.9	224	39.6	171	8.6	37	الكل	

قيمة مربع الحرية ٢٣، درجة الحرية ٢، مستوى المعنوية ٠٠٠٥، القيمة الاحتمالية Sig ٠٠٠٠١

خدمات الترحيل إلى الحاويات: ليؤكد هذا العنصر ما سبق من نتيجة، إذ أن الموافقة على إعطاء الأمر لشركة ارتفعت إلى ٥٧.٩٪ عند السكان الذين يقومون بترحيل النفايات إلى الحاويات بينما انخفض المعدل إلى ٤٣.٦٪ عند السكان التي تتولى البلدية ترحيل النفايات من المنازل مباشرة، بينما ارتفع المعدل إلى ٤٨.٧٪ عند السكان الذين يشتغلون مع البلدية في ترحيل النفايات إلى الحاويات (جدول ٧). لذلك تم اختيار الفرضية السادسة القائلة بعدم وجود فروق بين ترحيل النفايات وخصوصة نظام النفايات، وباستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) ٠٠٠٣ عند مستوى معنوية ٠٠٠٦، أي أنه توجد علاقة ذات معنوية بين ترحيل النفايات وخصوصة قطاع النفايات.

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية الصالبة في مدينة غزة

جدول (٧): العلاقة بين ترحيل النفايات المنزلية وخصخصة النظام

ما رأيك لو أعطيت العملية كلها لشركة خاصة (خصخصة النظام)							ترحيل النفايات المنزلية إلى الحاويات بواسطة ؟	
الكل	نعم		لا		بشرط			
	%	العدد	%	العدد	%	العدد		
214	57.9	124	34.1	73	7.9	17	أحد أفراد المنزل	
243	43.6	106	49.8	121	6.6	16	البلدية	
76	48.7	37	39.5	30	11.8	9	الاثنان معاً	
6	100	6	0	0	0	0	حارس البرج	
539	50.6	273	41.6	224	7.8	42	الكل	

قيمة مربع كاي 19.484 ، درجة الحرية 6 ، مستوى المعنوية 0.005 ، القيمة الاحتمالية 0.0003 Sig

ولاختبار الفرضية الثالثة بعدم تأثير انتظام جمع النفايات من أمام المنازل بشكل منتظم، ورأى السكان بإعطاء عملية إدارة السكان لشركة خاصة (خصخصة قطاع النفايات) باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) 0.0005 عند مستوى معنوية 0.0005 (جدول ٨) وكانت قيمة مربع كاي المحسوبة (9.38) اصغر من القيمة الحرجية (9.488) لذلك تم قبول الفرضية الأولية بأن هناك اختلاف في آراء السكان نحو الشخصية.

جدول (٨): العلاقة بين انتظام جمع النفايات من أمام المنازل وخصخصة قطاع النفايات

خصخصة قطاع النفايات							انتظام جمع النفايات من أمام المنزل نعم	
الكل	نعم		لا		بشرط			
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد		
9	77.8	7	22.2	2	0	0	لا	
57	56.1	32	33.3	19	10.5	6	حياناً	
269	42.4	114	50.2	135	7.4	20	نعم	

قيمة مربع كاي 9.380 ، درجة الحرية 4 ، مستوى المعنوية 0.0004 ، القيمة الاحتمالية 0.0004 Sig

الأحياء:

تبينت درجة موافقة السكان بالأحياء على إعطاء الأمر كله لشركة، ويمكن تفسيس الأحياء حسب درجة الموافقة بالإضافة إلى من أجاب بشرط:

١ - درجة عالية جداً (أكثر من 60%) وهي الجديدة، والدرج، والصبرة، والتلخاش، وتل الهوا، والزيتون، يفسر ذلك بسوء الخدمات كما سبقت الإشارة في الدرج والتلخاش وتل

الهوا والزيتون، وإن معظم السكان غير راضين عن خدمات البلدية، وعن نظافة شوارعهم وشكل الحاويات، لذلك فرصة أمامهم للتغير فهم لن يخسروا أي شيء بل يؤكد مكسب أفضل من الوضع الحالي بكل الأحوال.

٢- درجة أعلى من متوسط (٥٦٠%): وشكلت هذه الفئة خمسة أحياء وهي البلدة القديمة، النصر، التركمان، الشيخ رضوان، الرمال الشمالي.

٣- درجة أدنى من المتوسط (٤٠%)؛ وهنا شكل عنصر الرفض والممانعة للتغير النظام في حي الرمال الجنوبي والشيخ عجلين مع اختلاف الأسباب فحي الرمال الجنوبي هو الحي الأكثر نظافة لتركيز الدوائر الحكومية والمالية والتعليمية فيه لذلك توليه البلدية وضعية خاصة، ورغم أنهم أغنياء إلا أنهم يرفضون التغيير لأن الوضع ممتاز عندهم إذن لماذا التغيير، أما الشيخ عجلين فهو أشبه بقرية على أطراف المدينة، فلماذا التغيير فلا داعي له.

٤- درجة الرفض للتغير (أقل من ٤٠%): وهذا يبرز معسكر الشاطئ الذي تقوم الوكالة على خدماته المجانية، وهو من أفضل الأحياء في الخدمات إضافة إلى ضعف المستوى المادي للسكان بشكل عام، إذا على الوكالة أن تستمر بخدماتها ولا داعي للتغيير. بذلك نري أن هناك علاقة عكسية تماماً بين درجة الرضا عن نظافة الشارع وشكل الحاوية من جهة مع الموافقة على تغير نظام إدارة النفايات والذهاب إلى الشركات الخاصة.

ولاختبار الفرضية الثامنة القائلة بعدم وجود اختلافات في آراء السكان حسب الحي وشخصية قطاع خدمات النفايات البلدية الصلبة ، فقد تم استخدام اختبار مربع كاي، وسجلت القيمة الاحتمالية (Sig) ٠٠٣٤ عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ ، لذلك تم رفض فرضية عدم (الأولية)، وقبول الفرضية البديلة، وأن الاختلافات في آراء السكان حسب الإحياء وشخصية قطاع خدمات النفايات البلدية الصلبة كانت دالة إحصائياً (جدول ٩).

القصور وخصصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

جدول (٩) : العلاقة بين رأى السكان في الأحياء وإعطاء العملية كلها لشركة

الكل	نعم		لا		شرط		الإحياء
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
17	41.2	7	52.9	9	5.9	1	مدينة العودة
14	50.0	7	42.9	6	7.1	1	البلدة القديمة
20	35.0	7	50.0	10	15.0	3	مخيم الشاطئ
36	44.4	16	52.8	19	2.8	1	الشيخ عجلين
47	12.8	30	36.2	17	0	الدرج	
38	68.4	26	26.3	10	5.3	2	جديدة
51	54.9	28	41.2	21	3.9	2	النصر
46	50.0	20	47.5	19	2.5	1	التركمان
46	43.5	20	45.7	21	10.9	5	الشيخ رضوان
36	52.8	19	41.7	15	5.6	2	الرمال الشمالي
44	40.9	18	52.3	23	6.8	3	الرمال الجنوبي
41	63.4	26	31.7	13	4.9	2	الصبرة
27	59.3	16	25.9	7	14.8	4	النفاج
25	40.0	10	44.0	11	16.0	4	تل الهوى
57	40.4	23	40.4	23	19.3	11	الزيتون
539	50.6	273	41.6	224	7.8	42	الكل

قيمة مربع كاي 43.086 ، درجة الحرية 28 ، مستوى المعنوية 0.005 ، القيمة الاحتمالية $Sig = 0.034$

ولاختبار الفرضية التاسعة الثالثة بعد تأثير تصدير البلدية بتقديم خدمات جيدة للسكان بقطاع النفايات بشكل عام ورأي السكان بخصوصة قطاع النفايات، باستخدام اختبار مربع كاي سجلت القيمة الاحتمالية (Sig) 0.000 عند مستوى معنوية 0.005 (جدول ١٠)، أي أنه توجد علاقة ذات معنوية بين تصدير البلدية بتقديم خدمات جيدة للسكان بقطاع النفايات بشكل عام وخصوصة قطاع النفايات، لذلك تقبل الفرضية البديلة.

جدول (١٠): العلاقة بين تقصير البلدية وخصخصة قطاع النفايات

تقدير البلدية بتقديم خدمات جيدة للسكان بقطاع النفايات بشكل عام						خصخصة قطاع النفايات	
كل	نعم		لا		بشرط		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد			
42	81	34	19	8			
222	50	111	50	111	لا		
271	79.3	215	20.7	56	نعم		
535	67.3	360	32.7	175	الكل		

قيمة مربع كاي 51.579 ، درجة الحرية 2 ، مستوى المعنوية 0.005 ، القيمة الاحتمالية 0.000 Sig

الأمور التي جعلت السكان توافق على إعطاء الشركات :

أدرك السكان أن الشركات تستطيع أن توفر خدمات بشكل أكبر وأحسن من القطاع العام المتمثل في البلدية، وهذا الأمر قد يكون صحيحاً في غير قطاع غزة، فالتجربة عندنا مرة جداً من الشركات الخاصة، إذ أن نظام الاتصالات خاص والشركة تستغل السكان بشكل غير عادي، ولا تقدم خدمات جيدة، ولا رقيب عليها، كذلك شركة الكهرباء حدث ولا حرج من انقطاع التيار بشكل يومي أكثر من ١٢ ساعة لدرجة أن أصبح مولد الكهرباء في منازل محافظات غزة أمر لا يمكن الاستغناء عنه، إذ أصبح ظاهرة مألوفة، وبالرغم من ذلك ينادي السكان بإعطاء الأمر لشركة خاصة، وكان رأيهم في ذلك أن الشركات:

- تلتزم بمعنى أنها سوف تأتي يومياً وتقوم بعمليات التنظيف للشوارع والحاويات.
- تعين مراقبين، نظافة أكثر، تحاسب، يومياً، خصائص الشركات.

الشروط التي وضعها السكان للموافقة على إعطاء الأمر لشركة:
تكاد تكون نفس الملاحظات التي من أجلها صوت السكان لصالح إعطاء الأمر لشركة والشروط هي:

١. الالتزام بالنظافة والمواعيد.
٢. تعين مراقبين.
٣. عدم تعين معاين.
٤. العمل اليومي.

القصور وخصائص قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

٥. عدم الاستغلال.

٦. تنظيف الشوارع.

اتضح من العرض السابق أن طلب السكان منطقى في احتياجهم الالتزام بالمواعيد والعمل اليومي، وأن يسمع شكوى السكان عن طريق المراقبين للعملية كلها، فإذا ما نفذت هذه الأمور سوف تسير لصالح البلدية أو الشركة، لكن إذا لم تنفذ وبقيت الأمور كما هي سوف تسير الأمور إلى الأسوأ.

نخلص إلى أن هناك رغبة جاتحة إلى تغير إدارة النفايات الصلبة عند سكان المدينة من البلدية كقطاع عام إلى شركة، وقد بلغ المعدل العام عند السكان ٦٠٪، وقد انخفضت النسبة أحياناً عند فئات معينة مثل الشيوخ والأباء والأمهات الذين لا يعلمون، وهذا يرجع إلى الظروف المادية في معظمها، كذلك ظهرت علاقات عكسية بين درجة رضا السكان عن الخدمات التي تؤديها البلدية متمثلة في المحافظة على نظافة الشوارع والحاويات ومستوى الأحياء وبين درجة القبول بتغير الإدارة إلى شركة، بمعنى كلما زادت درجة الرضا عن نظافة الشارع والحاوية والحي كلما قلت نسبة الموافقة على إعطاء الأمر لشركة ما.

بمعنى آخر أن السكان لديها رغبة قوية واستعداد تام للدفع أكثر عند تحويل إدارة النفايات الصلبة إلى قطاع خاص لكن بشرط أن تتوفر خدمات أفضل من الخدمات الحالية، وقد توصل إلى هذه النتيجة باحثون مثل : Kassim و Salequzzaman, et al., (2001)

. Afroz, et al., (2006) و Zia & Devadas, (2008) و Ali, (2009)

اقتراحات السكان لتحسين العمل :

كان لابد منأخذ رأي السكان في كيفية تحسين العمل، لأنهم المستفيدون، وهم الذين يعانون من المشاكل الخاصة بإدارة النفايات في المدينة كما سبقت الإشارة إلى ذلك، وصنفت اقتراحات السكان إلى سبعة محاور سنعرضها حسب الأهمية:

١-نظام العمل: وقد بلغت النسبة الخاصة بأسلوب العمل ٢٦.٧٪، وتركز حول الانتظام في العمل والمواعيد والجمع يومياً، وأن تعامل كل المناطق سواسية، وهو في ذلك على حق، إذ يعني انتظام العمل والعدالة بين الأحياء أن كل الأحياء والسكان سيعلمون، نظرًا للعمل ويجهزون أنفسهم لذلك من إخراج النفايات إلى أبواب المنازل أو إلى الحريرات، إضافة إلى أن مستوى النظافة سيكون واحد.

٢-العمال: وجاء العمال في المرتبة الثانية لأنهم هم أساس العملية برمتها، وكانت نسبة التوصيات لهم ٢١.٨ %، وتركزت حول أمانة العامل نفسه في العمل دون رقابة خارجية، بل تكون رقابة ذاتية، والعلاقة مع الله وحده سبحانه، وأن يقوم العمال بالعمل الموكل لهم من تنظيف وإزالة النفايات، وعدم الغياب، وأن تزيد البلدية عدد العاملين في النفايات الصلبة، فإذا علم أن معدل العمال في مدينة غزة أقل من ١ / لكل ٠٠٠ ساكن، وبالمقارنة مع دراسات أخرى كان ٣.٥ عامل / لكل ٠٠٠ انسنة (Hazra & Goel, 2009).

٣-الحاويات: وهذه ألم المشاكل إذ أن منظرها غير لائق (لذلك أفرد لها بحث خاص) ورائحتها سيئة جداً كما سبقت الإشارة إلى ذلك، وبلغت نسبة التوصيات لها ٤٠.١ %، وأهم التوصيات بخصوص الحاويات: زيادة عددها مع الدقة في اختيار موقعها، وإغلاقها، بالإضافة إلى توزيع أكياس خاصة بالنفايات حتى لا يمكن تمزيقها بسهولة.

٤-الإدارة: احتلت الإدارة المرتبة الرابعة بمعدل ١٥.١ % من إجمالي التوصيات، وكانت الآراء ترى تقوية نظام المتابعة، والرقابة للعملية كلها، بمعنى تقوية سلطة البلدية أو تغير إدارة البلدية كلها، وهنا السكان على حق، إذ أن الضعف العام أفقد البلدية سلطتها، وأصبح العمال لا يهتموا بالمسؤولين أو المفتشين، حتى أصبح المسؤولين أو المفتشين لا يستطيعون القيام بشئ تجاه أي عامل خوفاً من تهديد العامل خاصة إذا كان ملتزماً بحزب سياسي.

٥-استحوذت العناصر الثلاثة المتمثلة في التوصية برصف الشوارع وتوعية السكان واستخدام السيارات بخصائص خاصة النسبة المتبقية ١٨ %، وهنا أمور يمكن تحقيقها بسهولة مثل حملات توعية السكان لمخاطر النفايات وإرشادهم لسلوكيات جيدة، وتحسين أداء السيارات كما طلب السكان بتبييه معين، لأن رصف الشوارع فهذا على الأقل حالياً شبه مستحيل في ظل الحصار الذي يعيشه قطاع غزة .

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية الصلبة في مدينة غزة

الخلاصة:

خلصت الدراسة إلى نتائج مختلفة، نذكر منها: ارتفاع نسبة التقصير في خدمات البلدية الخاصة بالنفايات إلى حوالي ٦٧.٥% بشكل عام، وقد تبينت نسبة التقصير على مستوى الأحياء بشكل كبير، وقد بلغ المدى حوالي ٣٠%， إذ ارتفعت النسبة إلى ٨٤% في حي الدرج، بينما انخفضت إلى أدنى معدل لها في الصبرة (٣٢%). وبناءً على آراء السكان صنفت أوجه القصور في خمسة محاور، وهي: العمال (٦٣.٣%)، البلدية (١٧.٣%) ، النفايات (١٢.٧%) ، سائقو السيارات (٦.٧%) ، الحاويات (٦.٥%). كذلك ارتفعت نسبة الموافقة على خصخصة النظام إلى ٥١% ، وأن ٩% وضعا موافقة مشروطة مثل: الالتزام بالنظافة والمواعيد، وتعيين مراقبين، وعدم تعيين معاينين، العمل اليومي، عدم الاستقلال، وتنظيف الشوارع. وقد تبينت نسبة الموافقة على خصخصة النظام على مستوى صفة المجيب، وعمل مستوى تعليم الأبوين والأحياء.

أظهرت الدراسة قبول بعض فرضيات العدم، بينما قبولت بعض الفرضيات البديلة، وهي كما يلي:

- لا توجد علاقة معنوية بين صفة المجيب و تعليم الأبوين (الأب و الأم) مع درجة التقصير في خدمات البلدية.
- توجد علاقة معنوية بين درجات التقصير في الخدمات الخاصة بالنفايات على مستوى الأحياء.
- توجد علاقة معنوية بين انتظام عمال البلدية بجمع النفايات من أمام المنازل بمدة زمنية(يوم، يومين، ثلاثة أيام، لا يوجد نظام معين) ودرجة التقصير في الخدمات الخاصة بالنفايات.
- لا توجد علاقة معنوية بين كل من صفة المجيب ومستوى تعليم الأبوين وعملهما وخصخصة قطاع النفايات.
- توجد علاقة معنوية بين رضا السكان عن نظافة الشوارع والحاويات والموافقة على خصخصة النظام.
- توجد علاقة معنوية بين ترحيل النفايات وخصخصة قطاع النفايات العاشرة.

- توجد علاقة معنوية بين انتظام جمع النفايات من أمام المنازل وخصخصة قطاع النفايات .
- توجد علاقة معنوية بين أراء السكان حسب الإحياء وخصخصة قطاع خدمات النفايات البلدية.
- توجد علاقة ذات معنوية بين تقصير البلدية بتقديم خدمات جيدة للسكان بقطاع النفايات بشكل عام وخصخصة قطاع النفايات.

التوصيات:

في ضوء المتغيرات والنتائج التي توصلت إليها الدراسة يوصى بما يلي:

- ١- إشراك القطاع الخاص مع إدارة البلدية في إدارة النفايات ، لكن وفق شروط يتم من خلالها مراقبة أداء القطاع الخاص ، وهذا سيؤدي حتما إلى نتائج جيدة (Ahmed & Ali , 2006) .
- ٢- تغيير إستراتيجية إدارة النفايات من الجمع والترحيل فقط إلى عمليات أخرى مثل عمليات الفرز من المصدر إلى صنفين (مخلفات عضوية وغير عضوية) ليجمع كل على حدة.
- ٣- التكيف البيئي في مجال النفايات.

المراجع

- Abu El Qomboz , y.D., & Busch , G., (2003) Solid waste Management in Gaza strip problems and solutions, Proceeding of the International Conference on Engineering and city Development, Gaza, Palestine.
- Afroz, R., Hanaki, K. & Hasegawa-Kurisu, K., (2009) Willingness to pay for waste management improvement in Dhaka city, Bangladesh, *Journal of Environmental Management*, 90:492-503.
- Ahmed, S. A. & Ali, M., (2004) Partnerships for solid waste management in developing countries: linking theories to realities, *Habitat International*, 28:467–479.
- Ahmed, S.A., & Ali, S.M., (2006) People as partners: Facilitating people's participation in public-private partnerships for solid waste management, *Habitat International*, 30:781–796.
- Barhoum A.S.A., (2004) Assessment of current Situation and Management strategy of Municipal Solid waste in rafah , master thesis , Al-Quds university.
- Coad, A (2005) Private Sector Involvement in Solid Waste Management, CWG Publication Series No 2.
- Danso, G., Drechsel, P., Failor, S., Giordan, M., (2006) Estimating the demand for municipal waste compost via farmers' willingness to pay in Ghana, *Waste Management*, 26:1400-1409.
- Bartone, C.R., Leite, L., Triche, T., and Schertenleib, R., (1991) Private Sector Participation in Municipal Solid Waste Service: Experiencesin Latin America, *Waste Management Research*, 9: 495-509.
- Fahmi, W. S., (2005) The impact of privatization of solid waste management on the Zabaleen garbage collectors of Cairo, *Environment and Urbanization*, 17:155-170.
- Gomez G, Meneses, M., Ballinas, L., Castells, F., (2008) Characterization of urban solid waste in Chihuahua, Mexico, *Waste Management*, 28:2465–2471.
- Martell, J., (1996) Waste Management In Sweden, *Waste Management*, 16 (5/6):385-388.

- Hazra, T., & Goel, S., (2009) Solid waste management in Kolkata, India: Practices and challenges, *Waste Management*, 29:470–478.
- Imam, A., Mohammed, B., Wilson, D.C., Cheeseman, C.R., (2008) Solid waste management in Abuja, Nigeria, *Waste Management* 28 (2): 468–472.
- Jin, J., Wang, Z., Ran, S., (2006) Solid waste management in Macao: Practices and challenges, *Waste Management*, 26:1045–1051.
- Kaseva, M. E., & Mbuligwe, S. E., (2005) Appraisal of solid waste collection following private sector involvement in Dar es Salaam City, Tanzania, *Habitat International*, 29(2):353–366.
- Kassim, S.M., Ali, M., (2006) Solid waste collection by the private sector: households' perspective e findings from a study in Dar el Salaam City, Tanzania, *Habitat International*, 30:769-780.
- Massoud, M.A., El-Fadel, M., Abdel Malak, A., (2003) Assessment of public vs private MSW management: a case study, *Journal of Environmental Management*, 69:15–24.
- Murad, M.W., Raquib, M.A., Siwar, C., (2007) Willingness of the Poor to Pay for Improved Access to Solid Waste Collection and Disposal Services, *The Journal of Environment Development*, 16: 84-101.
- Parrot, L., Sotamenou, J., Dia, B. K., (2009) Municipal solid waste management in Africa: Strategies and livelihoods in Yaoundé, Cameroon, *Waste Management*, 29: 986–995.
- Post, J., (1999) The Problems and Potentials of Privatizing Solid Waste Management in Kumasi, Ghana, *Habitat International*, 23 (2): 201-215.
- Rahman , M. H., & Sutradhar, R., (2002) Community based solid waste Management, 28th WEDC conference, sustainable environmental sanitation and water services, Calcutta, India.
- Salequzzaman, M., Awal, M., Alam, M., (2001) Willingness to Pay: Community Based Solid Waste Management and its Sustainability in Bangladesh. In: Proceedings of the International Conference 'The Future is Here', 15e19 January 2001. RMIT, Melbourne, Victoria. Available from:http://www.mesa.edu.au/aaee_conf/Salequzzaman_Awal-Alam.PDF

القصور وخصخصة قطاع النفايات البلدية المثلية في مدينة غزة

- Scharff, C., & Vogel, G., (1994) A Comparison of Collection Systems in European Cities, *Waste Management Research*, 12: 387-404.
- Sujauddin ,M., Huda, S.M.S., Rafiqul Hoque, A.T.M., (2008) Household solid waste characteristics and anagement in Chittagong, Bangladesh, *Waste Management*, 28:1688–1695.
- Talyan, V., Dahiya, R.P., Sreekrishnan, T.R., (2008) State of municipal solid waste management in Delhi, the capital of India, *Waste Management* 28:1276–1287.
- Thapa. G. B.,(1998) Lessons Learned From Solid Wastemanagement In Kathmandu, Nepal, *Habitat International*, 22(2):97-114.
- Yhdego , M., (1995) Urban solid waste management in Tanzania Issues, concepts and challenges, Resources, Conservation and Recycling 14 (1995) 1-10.
- Zia, H., & Devadas, V., (2008) Urban solid waste management in Kanpur: Opportunities and perspectives, *Habitat International*, 32: 58–73.