

# الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

الإحصاءات الجغرافية في الأراضي الفلسطينية 2004

كانون أول/ديسمبر، 2004

" ثمن النسخة ؟؟ دولار أمريكي "

© ذو القعدة، 1425هـ - كانون أول، 2004.  
جميع الحقوق محفوظة.

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. الإحصاءات الجغرافية في الأراضي الفلسطينية 2004  
رام الله - فلسطين.

جميع المراسلات توجه إلى دائرة النشر والتوثيق/ قسم خدمات الجمهور على العنوان التالي:  
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني  
ص.ب. 1647، رام الله، فلسطين.

فاكس: 2 240 6343 (970/972)

صفحة إلكترونية: <http://www.pcbs.gov.ps>

هاتف: 2 2406340 (970/972)

بريد إلكتروني: [diwan@pcbs.gov.ps](mailto:diwan@pcbs.gov.ps)

## شكر وتقدير

لقد تم إعداد تقرير الإحصاءات الجغرافية في الأراضي الفلسطينية بدعم مالي مشترك بين كل من السلطة الوطنية الفلسطينية (PNA) ومجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG) ممثلة بمكتب الممثلة النرويجية لدى السلطة الوطنية الفلسطينية، مكتب الممثلة الهولندية لدى السلطة الوطنية الفلسطينية، الوكالة السويسرية للتنمية والتعاون (SDC)، وزارة التنمية الدولية البريطانية (DFID)، المفوضية الأوروبية (EC)، والبنك الدولي. يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بالشكر الجزيل لمجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG).



## تنويه

جميع البيانات الإحصائية المدرجة في هذا التقرير مصدرها منشورات الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، يمكن للقارئ الكريم وفي حال الضرورة الرجوع إلى هذه الإصدارات.

تم استخدام مجموعة من الرموز الخاصة والمصطلحات المشتركة في جداول هذا التقرير، ودلالاتها كالتالي:

شمال الضفة الغربية: تشمل هذه المنطقة محافظات جنين، وطولكرم، ونابلس، وقلقيلية، ومنطقتي طوباس وسلفيت.

وسط الضفة الغربية: تشمل هذه المنطقة محافظات رام الله والبيهره، وأريحا، والقدس.

جنوب الضفة الغربية: تشمل هذه المنطقة محافظتي بيت لحم، والخليل.

القدس (منطقة J1): تشمل ذلك الجزء من المحافظة الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

القدس (منطقة J2): تشمل باقي المحافظة.

باقي الضفة الغربية: تشمل الضفة الغربية باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

(-) لا يوجد

(0) القيمة أقل من نصف وحدة

(..) البيانات غير متوفرة

(:) البيانات غير متاحة للنشر



## تقديم

تعتبر الإحصاءات الجغرافية من الحقول الهامة إحصائياً وتلقى اهتماماً متزايداً من قبل كافة الأجهزة الإحصائية في العالم، حيث تشكل هذه الإحصاءات أداة معلوماتية مهمة في النقاش العام والتخطيط ورسم السياسات المتعلقة بالبيئة والمصادر الطبيعية والزراعة واستعمالات الأراضي والمساكن التي تأثرت من أنشطة الإنسان المختلفة على مر العصور والتقدم التكنولوجي الهائل، حتى أصبحت مشاكل هذه القطاعات تشكل هما عالمياً.

ويحتل هذا المجال أهمية خاصة في الأراضي الفلسطينية وذلك بسبب الوضع السياسي الذي أدى إلى ندرة البيانات الإحصائية المتوفرة حول الإحصاءات الجغرافية خلال فترة من الزمن، ناهيك عن الانتهاكات الإسرائيلية المستمرة للبيئة والأرض الفلسطينية من تسريب للنفايات الخطرة للأراضي الفلسطينية، والاستيلاء على مصادر المياه، ومصادرة الأراضي، وتجريف المزروعات، وتدمير المساكن.

يحتوي هذا التقرير على مجموعة من الجداول الإحصائية المتعلقة بالزراعة والمياه والمياه العادمة والبيئة واستعمالات الأراضي، كما ويعرض بيانات حول المساكن وظروف السكن، كما ويبرز التقرير المؤشرات الإحصائية المتعلقة باستهلاك الطاقة في الأراضي الفلسطينية في مختلف القطاعات الاقتصادية، ويعرض كذلك أهم الجداول والبيانات المتعلقة بالاستيطان ومصادرة الأراضي في الأراضي الفلسطينية.

يأمل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني أن تسهم النتائج الواردة في هذا التقرير في تمكين الدارسين وصانعي السياسات من وضع خطط ورسم سياسات من خلال توفير الرقم الإحصائي الموثوق، وأن ينير الدرب لمتخذي القرار وصانعي السياسات في مسيرة التنمية الوطنية الشاملة في هذا الوطن.

والله ولي التوفيق،،،

د. حسن أبو لبده  
رئيس الجهاز

كانون أول، 2004





## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	قائمة الجداول
	قائمة الأشكال البيانية
	قائمة الخرائط
	ملخص تنفيذي
21	بيانات عامة عن فلسطين: الفصل الأول:
23	استعمالات الأراضي: الفصل الثاني:
31	المياه والمياه العادمة: الفصل الثالث:
43	النفايات الصلبة: الفصل الرابع:
55	الطاقة: الفصل الخامس:
63	الزراعة: الفصل السادس:
69	المساكن وظروف السكن: الفصل السابع:
77	النقل والاتصالات: الفصل الثامن:
83	الاستيطان: الفصل التاسع:
93	المنهجية: الفصل العاشر:
97	جودة البيانات: الفصل الحادي عشر:
99	المراجع
101	الخرائط



## قائمة الجداول

الصفحة	الجدول
22	جدول 1-1: المساحة، وعدد السكان والكثافة السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، منتصف الربع الرابع 2004
26	جدول 1-2: مساحة الأراضي الزراعية والغابات حسب نوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة، 2002-2003
27	جدول 2-2: التغير في مساحة الأراضي الزراعية حسب المحافظة/المنطقة ونوع الغطاء الزراعي، 2000-2003
28	جدول 2-3: مساحة المحافظة، ومساحة الأراضي الزراعية ونسبة مساحة الأراضي الزراعية من مساحة المحافظة حسب المحافظة/المنطقة، 2002-2003
29	جدول 2-4: عدد ومساحة المحميات الطبيعية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2003
36	جدول 1-3: توزيع آبار المياه الجوفية الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة والاستخدام وكمية الضخ السنوية، (2001-2003)
37	جدول 2-3: التدفق السنوي لمياه الينابيع في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمحافظة/المنطقة
37	جدول 3-3: المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) للاستخدام المنزلي في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمحافظة/المنطقة
38	جدول 3-4: الخصائص الكيميائية لمياه الآبار في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظة/المنطقة، 2003
39	جدول 3-5: الخصائص الكيميائية لمياه الينابيع في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظة/المنطقة، 2003
40	جدول 3-6: توزيع التجمعات السكانية المتصلة بشبكة المياه في الأراضي الفلسطينية حسب مصدر مياه الشبكة الرئيسي والمحافظة/المنطقة، 2003
40	جدول 3-7: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب الوسيلة الرئيسية للحصول على المياه والمنطقة، 2004
41	جدول 3-8: التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمحافظة/المنطقة، 2003
41	جدول 3-9: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمنطقة، 2004
42	جدول 3-10: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية والنشاط الاقتصادي والسنة
42	جدول 3-11: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة والسنة

الصفحة	الجدول
47	جدول 4-1: كمية النفايات المنتجة يوميا ومتوسط إنتاج الأسرة والفرد يوميا من النفايات المنزلية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2004
47	جدول 4-2: الكمية التقديرية الشهرية للنفايات الصلبة الناتجة في المنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2004
48	جدول 4-3: الكمية التقديرية الشهرية للنفايات الصلبة الناتجة عن مراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع مركز الرعاية الصحية والمنطقة، 2004
48	جدول 4-4: كمية النفايات المفصلة الناتجة عن مراكز الرعاية الصحية شهريا في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية، 2004
49	جدول 4-5: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب أهم مكون للنفايات الصلبة والمنطقة، 2004
49	جدول 4-6: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب مكونات النفايات الصلبة المفصلة والنشاط الاقتصادي، 2004
50	جدول 4-7: نسبة مراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النفاية المفصلة والمنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية، 2004
51	جدول 4-8: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب وجود معالجة للنفايات الصلبة ونوع المعالجة والنشاط الاقتصادي، 2004
52	جدول 4-9: التوزيع النسبي لمراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية حسب وجود معالجة للنفايات الصلبة، ونوع المعالجة والمنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية، 2004
53	جدول 4-10: توزيع التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب الجهة التي تقوم بجمع النفايات الصلبة والمحافظة/المنطقة، 2003
54	جدول 4-11: توزيع مكبات النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية حسب عدد التجمعات التي تستخدم المكب والمحافظة/المنطقة، 2003
59	جدول 5-1: مؤشرات مختارة للطاقة في القطاع المنزلي في الأراضي الفلسطينية لشهر كانون ثاني 1999، 2003، 2004
59	جدول 5-2: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للكهرباء في المسكن والمنطقة، كانون ثاني 2004
59	جدول 5-3: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية التي تستخدم السخان الشمسي في المسكن حسب المنطقة، كانون ثاني 2004
60	جدول 5-4: معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء ومشتقات النفط والحطب في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة ونوع التجمع السكاني، كانون ثاني 2004
61	جدول 5-5: توزيع التجمعات السكانية المتصلة بالكهرباء في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للكهرباء والمحافظة/المنطقة، 2003

الصفحة	الجدول
61	جدول 5-6: الطاقة المستوردة في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب شكل الطاقة والمنطقة، 2002
62	جدول 5-7: الطاقة المستخدمة في الإنتاج في الأنشطة الاقتصادية حسب شكل الطاقة والمنطقة، 2002
62	جدول 5-8: الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء في الأنشطة الاقتصادية حسب شكل الطاقة والمنطقة، 2002
65	جدول 6-1: كمية الأسماك المصطادة (كغم) في قطاع غزة حسب نوع الأسماك والمحافظة، 2003
66	جدول 6-2: عدد الذبائح من الطيور والماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمحافظة/المنطقة، 2003
67	جدول 6-3: عدد البيض المعد للتفقيس والصيوان المنتجة (اللاحم والبيض) بالآلاف في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2003
68	جدول 6-4: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2003
73	جدول 7-1: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب عدد الغرف في المسكن والمنطقة ونوع التجمع، 2003
73	جدول 7-2: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب كثافة السكن والمنطقة ونوع التجمع، 2003
74	جدول 7-3: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب نوع المسكن والمنطقة، 2003
74	جدول 7-4: النسبة المئوية للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب توفر السلع المعمرة في الوحدة السكنية والمنطقة، 2003
75	جدول 7-5: عدد الوحدات السكنية المرخصة في الأراضي الفلسطينية حسب المساحة والسنة
79	جدول 8-1: أطوال شبكة الطرق في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة ونوع الطريق، 2003
80	جدول 8-2: عدد المركبات المرخصة في باقي الضفة الغربية حسب المحافظة ونوع المركبة، 2003
80	جدول 8-3: عدد المركبات المرخصة في قطاع غزة حسب المنطقة ونوع المركبة، 2003
81	جدول 8-4: أعداد خطوط الهواتف الرئيسية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب السنة والمنطقة
81	جدول 8-5: عدد المشتركين في خدمة الهاتف الخليوي "جوال" في الأراضي الفلسطينية حسب الشهر ونوع الاشتراك، 2003
87	جدول 9-1: عدد المواقع الإحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة والنوع، 2003
88	جدول 9-2: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية وعدد السكان الفلسطينيين في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2003
89	جدول 9-3: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمنطقة

الصفحة	الجدول
90	جدول 9-4: عدد ونسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل والمعدل السنوي، 1998، 2000-2003
91	جدول 9-5: مؤشرات حيوية مختارة لسكان المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة، 1986-2002

## قائمة الأشكال

الصفحة	الشكل
24	شكل 1-2: التوزيع النسبي للأراضي الزراعية حسب السنة والغطاء الزراعي والري
32	شكل 1-3: التوزيع النسبي لمصادر المياه في الضفة الغربية، 2003
33	شكل 2-3: معدل تركيز الكلور (بالمغم/لتر) في مياه الآبار في الضفة الغربية حسب المحافظة/المنطقة، 2003
34	شكل 3-3: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب وسيلة التخلص من المياه العادمة والمنطقة، 2004
34	شكل 4-3: نسبة المنشآت في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية لبعض الأنشطة الاقتصادية، 2004
45	شكل 1-4: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب أهم مكون للنفايات الصلبة، 2004
46	شكل 2-4: التوزيع النسبي لمراكز الرعاية الصحية حسب طريقة معالجة النفايات الصلبة الناتجة عنها، 2004
57	شكل 1-5: نسبة الأسر المستخدمة للسخان الشمسي في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، كانون ثاني 2004
63	شكل 1-6: عدد الذبائح من الماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمنطقة، 2003
64	شكل 2-6: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2003
71	شكل 1-7: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وعدد الغرف في المسكن
71	شكل 2-7: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وكثافة السكن
78	شكل 1-8: أطوال شبكة الطرق بالكيلومتر في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الطريق، 2003
85	شكل 1-9: عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة، 2003
85	شكل 2-9: عدد المواقع الاحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة والنوع، 2003
86	شكل 3-9: نسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل، (معدل العام 2002)





## قائمة الخرائط

الصفحة	الخارطة
103	خارطة 1: نسبة مساحة الأراضي الزراعية من المساحة الكلية للأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2003
104	خارطة 2: الكثافة السكانية للأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2004
105	خارطة 3: المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع المستعمرة، 2003



## ملخص تنفيذي

يحتوي هذا التقرير على مجموعة من الجداول الإحصائية المتعلقة بالزراعة، والمياه، والمياه العادمة، والبيئة، واستعمالات الأراضي، كما ويعرض بيانات حول المساكن وظروف السكن، ويبرز التقرير أيضا عددا من المؤشرات الإحصائية المتعلقة باستهلاك الطاقة في الأراضي الفلسطينية في مختلف القطاعات الاقتصادية، ويعرض كذلك أهم البيانات المتعلقة بالاستيطان ومصادرة الأراضي في الأراضي الفلسطينية.

اعتمد التقرير على مجموعة من المصادر كان من أهمها المسوح التي تم تنفيذها في الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، بالإضافة إلى بيانات تم اشتقاقها من واقع السجلات الإدارية للمؤسسات والمنشآت الفلسطينية.

يلاحظ من النتائج أن غالبية الأراضي الزراعية في الأراضي الفلسطينية، هي أراض مزروعة بمحاصيل دائمة، حيث تشكل هذه الأراضي 77.9% من المساحة الكلية للأراضي الزراعية لعام 2003، وبلغت الكثافة السكانية للأراضي الفلسطينية لعام 2004 حوالي 651.2 فرد/كم<sup>2</sup>، بواقع 437.9 فرد/كم<sup>2</sup> في الضفة الغربية مقابل 3,955.4 فرد/كم<sup>2</sup> في قطاع غزة، وأشارت النتائج كذلك إلى وجود 19 محمية طبيعية في الضفة الغربية ومحمية طبيعية واحدة في قطاع غزة.

بلغ مجموع كمية المياه المتاحة حوالي 152.33 مليون متر مكعب في الضفة الغربية عام 2003. فيما لم يتوفر بيانات عن المياه المضخوخة من الآبار في قطاع غزة، وبلغت كمية المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) حوالي 3.65 مليون متر مكعب في قطاع غزة عام 2003، وجدير بالذكر أنه لا يوجد ينابيع في قطاع غزة.

بلغت نسبة المنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية لشهر أيار 2004 والتي تتخلص من المياه العادمة بواسطة شبكة الصرف الصحي 67.9%، مقابل 20.2% من المنشآت تتخلص من مياهها العادمة بواسطة الحفر الامتصاصية.

تشير النتائج إلى أن عدد مكبات النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية لعام 2003 بلغ 194 مكبا منها 189 مكبا في الضفة الغربية و5 مكبات في قطاع غزة.

حوالي 68.7% من الأسر الفلسطينية استغلت الطاقة الشمسية في تسخين المياه بواسطة سخانات المياه الشمسية خلال شهر كانون ثاني 2004.

بلغت كمية الأسماك المصطادة خلال عام 2003 من جميع أنواع الأسماك حوالي 1,506.9 طن، وبلغ عدد الذبائح من الطيور حوالي 1,395 ألف طير، وبلغ مجموع الذبائح من الأبقار 29,378 رأس، منها 22,313 رأس في قطاع غزة.

بلغت نسبة الأسر الفلسطينية التي تسكن في مساكن تحتوي على غرفة واحدة 4.7% من مجموع الأسر في الأراضي الفلسطينية المقدر منتصف عام 2003، وأن متوسط كثافة السكن بلغ 1.9 فردا للغرفة، كما أن 91.6% من الأسر تمتلك ثلاجة، و92.8% من الأسر تمتلك تلفاز.

تفيد بيانات مركز أبحاث الأراضي المتوفرة حتى نهاية عام 2003، بأن مجموع أطوال الطرق المعبدة في الأراضي الفلسطينية بلغ حوالي 4,943.6 كم، منها 785.9 كم طرق التفاقية، كما تبين النتائج بأن مجموع المركبات المرخصة في

باقي الضفة الغربية وقطاع غزة بلغ 105,774 مركبة، وان مجموع خطوط الهواتف الرئيسية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة بلغ 243,494 خطاً، وبلغ عدد المشتركين في الهاتف الخليوي جوال نهاية العام 2003 في الأراضي الفلسطينية 264,091 مشترك.

تشير النتائج إلى أن عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 172 مستعمرة، وبلغ عدد المستعمرين في الأراضي الفلسطينية 429,160 مستعمر، وذلك حتى نهاية العام 2003.

## الفصل الأول

### بيانات عامة عن فلسطين

#### الموقع الجغرافي والمساحة:

تقع فلسطين في الجنوب الغربي من القارة الآسيوية بين خطي طول 15° 34' و 40° 35' شرقي خط غرينتش، وبين دائرتي عرض 30° 29' و 15° 33' شمالاً. وهي تشكل الشطر الجنوبي الغربي من وحدة جغرافية كبرى في المشرق العربي، هي بلاد الشام، التي تضم كل من لبنان وسورية والأردن إضافة إلى فلسطين، حيث يحدها من الشمال لبنان وسوريا، ومن الشرق الأردن، ومن الغرب البحر الأبيض المتوسط، ومن الجنوب مصر وصحراء سيناء. تبلغ مساحة فلسطين التاريخية والتي تضم الأراضي التي تم احتلالها خلال عام 1948، والأراضي الفلسطينية 27,009 كم<sup>2</sup>، بينما تبلغ مساحة الأراضي الفلسطينية 6,020 كم<sup>2</sup>، منها 5,655 كم<sup>2</sup> في الضفة الغربية و365 كم<sup>2</sup> في قطاع غزة.

#### الأقاليم التضاريسية:

تمتاز فلسطين بوضوح أشكال سطح أرضها، وبساطة بنيتها الجيولوجية التي تتألف من طبقات من الصخور الغرانيتية والرملية والكلسية والطينية والطباشيرية والبارلتية، وتنتمي لمعظم العصور الجيولوجية منذ العصر الجيولوجي الأول حتى العصر الحديث. أما أشكال سطح الأرض فإنها تتفاوت بين الأغوار المنخفضة عن سطح البحر، والسهول المنبسطة التي ترتفع قليلاً عن سطح البحر، والهضاب المتوسطة والعالية تتخللها بعض السلاسل الجبلية. تتكون الأقاليم التضاريسية في فلسطين من: إقليم السهول الساحلية، وإقليم المرتفعات الجبلية.

#### المناخ:

يتأثر مناخ فلسطين من حيث الحرارة وكمية الأمطار بأمور ثلاثة:  
أولاً: تواصل سلسلة من الجبال تمتد من الشمال إلى الجنوب محاذية للسهل الساحلي.  
ثانياً: الصحاري الممتدة من سيناء مروراً بمصر إلى شمال إفريقيا.  
ثالثاً: الصحراء السورية التي تجاور جزء من فلسطين من الجهة الشرقية.  
إن تأثر مناخ فلسطين بالعوامل المذكورة أعلاه يجعله يمتاز بأنه حار جاف صيفاً، وبارد شتاءً.

#### أنهار فلسطين:

أكبر أنهار فلسطين هو نهر الأردن، وهو نهر داخلي تصب مياهه في البحر الميت، وتبلغ طاقته لدى دخوله بحيرة طبرية 640 مليون متراً مكعباً. أما بعد خروجه من البحيرة فتكون طاقته 540 مليون متراً مكعباً. ثم تنضم إليه مياه نهر اليرموك (467 مليون متراً مكعباً) ومياه أخرى من الضفة الشرقية والضفة الغربية (310 مليون متراً مكعباً).

#### الكثافة السكانية:

بلغت الكثافة السكانية للأراضي الفلسطينية حوالي 651.2 فرد/كم<sup>2</sup> في منتصف الربع الرابع من عام 2004، فيما بلغت في الضفة الغربية حوالي 437.9 فرد/كم<sup>2</sup>، وفي قطاع غزة حوالي 3,955.4 فرد/كم<sup>2</sup>. وتبين النتائج أن محافظة غزة هي أكثر محافظة فيها كثافة سكانية حيث بلغت الكثافة السكانية فيها حوالي 6,857.4 فرد/كم<sup>2</sup>، وتعتبر محافظة أريحا أقل محافظة فيها كثافة سكانية حيث بلغت الكثافة السكانية فيها حوالي 74.3 فرد/كم<sup>2</sup>.

جدول 1-1: المساحة\*، وعدد السكان والكثافة السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، منتصف الربع الرابع 2004

**Table 2-3: Area\*, Population and Population Density in the Palestinian Territory by Governorate\District, Mid-fourth Quarter 2004**

Governorate\District	الكثافة السكانية (فرد/ كم <sup>2</sup> ) Population density (Capita/ km <sup>2</sup> )	عدد السكان المقدر** Estimated Population**	مساحة المحافظة (كم <sup>2</sup> ) Governorate area (km <sup>2</sup> )	المحافظة/المنطقة
<b>Palestinian Territory</b>	<b>651.2</b>	<b>3,920,060</b>	<b>6,020</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>437.9</b>	<b>2,476,322</b>	<b>5,655</b>	الضفة الغربية
Jenin	455.3	265,465	583	جنين
Tubas	121.0	48,658	402	طوباس
Tulkarm	712.7	175,320	246	طولكرم
Nablus	564.3	341,412	605	نابلس
Qalqiliya	591.2	98,137	166	قلقيلية
Salfit	317.6	64,794	204	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	341.7	292,121	855	رام الله والبيرة
Jericho	74.3	44,083	593	أريحا
Jerusalem	1210.5	417,607	345	القدس
Bethlehem	276.5	182,230	659	بيت لحم
Hebron	548.1	546,493	997	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>3955.4</b>	<b>1,443,738</b>	<b>365</b>	قطاع غزة
North Gaza	4513.4	275,318	61	شمال غزة
Gaza	6857.4	507,448	74	غزة
Deir Al-Balah	3603.3	208,993	58	دير البلح
Khan Yunis	2594.3	280,189	108	خان يونس
Rafah	2684.2	171,790	64	رفح

\*: The mentioned areas do not include the Dead Sea area

\*: المساحات المذكورة لا تشمل مساحة البحر الميت

\*\* : Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Revised estimates.

\*\* : الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. تقديرات منقحة

## الفصل الثاني

### استعمالات الأراضي

#### مقدمة:

تعتبر إحصاءات استعمالات الأراضي من الحقول الإحصائية الأساسية التي ازداد الاهتمام الدولي في توفير بيانات إحصائية حولها، وذلك لما لهذه البيانات من أهمية في وضع السياسات والقوانين التي تنظم استعمال الأرض وتحد من سوء استخدامها، كما توفر هذه الإحصاءات أداة معلوماتية مهمة في معظم أعمال التخطيط وإدارة الموارد الطبيعية.

وكما هو الحال في دول العالم، فقد ازداد الاهتمام في توفير بيانات إحصائية حول الأراضي في فلسطين، خاصة بعد سنوات طويلة من الاحتلال ساهمت في تشرذمها وإهمالها، مما تسبب في ندرة البيانات الإحصائية المتوفرة، لذلك فقد استحدثت الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني برنامجاً خاصاً حول إحصاءات استعمالات الأراضي، بهدف جمع وتبويب ونشر البيانات الإحصائية الخاصة بها لأغراض البحث العلمي ورسم السياسات المناسبة.

تشمل المؤشرات التي يغطيها هذا الجزء من التقرير: مساحة الأراضي الزراعية والغابات، ومساحة وعدد المحميات الطبيعية، ومساحة المناطق المبنية، بالإضافة إلى الكثافة السكانية، وكثافة النشاط، وقيمة الأرض.

#### المفاهيم والمصطلحات:

**الأراضي الزراعية:** يشير هذا المصطلح إلى الأصناف الرئيسية لاستعمالات الأراضي في الحيازات الزراعية، ولأغراض التصنيف، يتم مسح المساحة الإجمالية للأرض، لتحديد صنفها. وتشمل الأراضي الزراعية: الأراضي التي تقام عليها الأبنية الزراعية المتناثرة، والحظائر وملحقاتها، والأراضي غير المزروعة بشكل دائم، مثل الرقع غير المزروعة، والممرات الزراعية، والقنوات والبروزات والأكتاف.

**الأراضي البعلية:** هي الأراضي المزروعة والتي تعتمد الزراعة فيها على مياه الأمطار فقط.

**الأراضي المروية:** هي الأراضي المروية التي تزود عادة وبشكل متعمد بالماء من غير المطر وذلك بهدف تحسين إنتاج المحاصيل والمراعي.

**أراضي المحاصيل الدائمة:** يشير هذا المصطلح إلى الأراضي المستغلة أو المزروعة لفترة زمنية طويلة، والتي ليس من الضرورة أن تتم زراعتها لعدة سنوات بعد كل حصاد، ويشمل هذا النوع الأرض المزروعة بالشجيرات التي تنبت الأزهار كالورود، والياسمين، وكذلك المشاتل (باستثناء أشجار الغابات التي تصنف تحت بند "الغابات" وغيرها من الأشجار التي نستفيد من أخشابها)، ويستثنى من ذلك المروج والمراعي الدائمة.

**أراضي المحاصيل المؤقتة:** تتضمن كل الأراضي المستخدمة لزراعة محاصيل تقل دورة نموها عن سنة واحدة. والتي يجب إعادة بذورها أو زراعتها لإنتاج محصول آخر بعد الحصد.

**الغابات والأحراش:** وهي عبارة عن الأراضي المستخدمة بشكل دائم (لمدة خمس سنوات فأكثر) للغابات. وتجدر الإشارة إلى أن المراعي الدائمة والتي ينمو فيها أشجار أو شجيرات، يجب أن تسجل ضمن هذا الصنف، فقط إذا كانت أشجار الغابات الموجودة هي الاستعمال الأهم في المنطقة.

**كثافة النشاط:** مصطلح للتعبير عن مدى تركيز نشاطات الإنسان في مجال معين من أصناف استعمالات الأراضي.

**المحميات الطبيعية:** مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بوجود كائنات حية نباتية أو حيوانية برية أو بحرية أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية، يتم حصرها وعزلها لغرض حمايتها من التأثيرات والعوامل الخارجية وخاصة الإنسان.

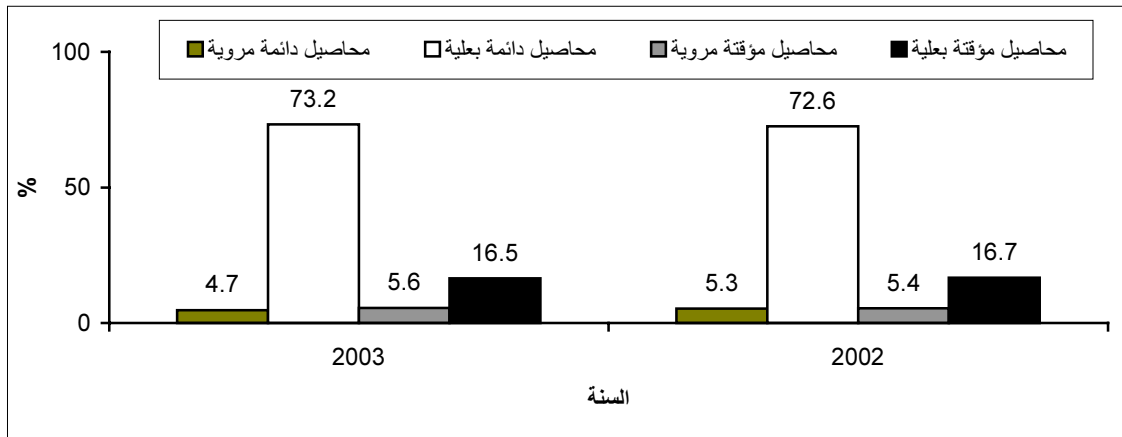
**قيمة الأرض:** مصطلح يرتبط بمواصفات بيئية فريدة تتعلق بالأرض من حيث توفر المصادر، ويشمل المحميات الطبيعية والمواقع التاريخية.

#### النتائج الأساسية:

#### نوع استعمال الأرض:

يلاحظ أن غالبية الأراضي الزراعية في الأراضي الفلسطينية هي عبارة عن أراض مزروعة بمحاصيل دائمة، حيث تشكل هذه الأراضي 77.9% من المساحة الكلية للأراضي الزراعية لعام 2003. كما أن غالبية المحاصيل في الأراضي الفلسطينية تعد محاصيل بعلية، حيث تشكل أراضي المحاصيل البعلية 89.7% من المساحة الكلية للأراضي الزراعية لنفس العام.

شكل 1-2: التوزيع النسبي للأراضي الزراعية حسب السنة والغطاء الزراعي والري



بلغت مساحة الأراضي المزروعة بمحاصيل دائمة مروية في الضفة الغربية 18.1 كم<sup>2</sup> حيث تشكل حوالي 1.7% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل دائمة في الضفة الغربية والبالغة مساحتها 1095.6 كم<sup>2</sup>. من جهة أخرى بلغت مساحة الأراضي المزروعة بمحاصيل دائمة مروية في قطاع غزة 51.7 كم<sup>2</sup> وشكلت حوالي 82.7% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل دائمة في قطاع غزة والبالغة مساحتها 62.5 كم<sup>2</sup>. وبلغت مساحة



الأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة مروية في الضفة الغربية 51.4 كم<sup>2</sup> وشكلت نسبة 18.5% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة في الضفة الغربية والبالغة مساحتها 277.2 كم<sup>2</sup> لعام 2003، وفي قطاع غزة بلغت مساحة الأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة مروية 32.1 كم<sup>2</sup> وشكلت نسبة 62.7% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة في قطاع غزة والبالغة مساحتها 51.2 كم<sup>2</sup> لنفس العام.

#### التغير في استعمال الأرض:

تشير النتائج إلى أن أكبر تغير في مساحة الأراضي الزراعية الدائمة في الضفة الغربية كان في عام 2000، حيث زادت مساحة هذه الأراضي بمقدار 53.0 كم<sup>2</sup> بالمقارنة مع سنة الأساس (1998)، فيما كان أكبر تغير لهذه الأراضي في قطاع غزة عام 2003، حيث قلت مساحة هذه الأراضي 22.3 كم<sup>2</sup> بالمقارنة مع سنة الأساس (1998). وتبين النتائج أن أكبر تغير في مساحة الأراضي الزراعية المؤقتة في الضفة الغربية كان في عام 2001، حيث قلت مساحة هذه الأراضي 34.9 كم<sup>2</sup>، أما في قطاع غزة فإن أكبر تغير في مساحة الأراضي الزراعية المؤقتة كانت عام 2000 حيث قلت هذه المساحة 4.3 كم<sup>2</sup> بالمقارنة مع سنة الأساس (1998).

#### كثافة النشاط:

بلغت نسبة مساحة الأراضي الزراعية من المساحة الكلية في الأراضي الفلسطينية 24.7% لعام 2003، بينما بلغت النسبة في كل من الضفة الغربية وقطاع غزة 24.3% و31.2% على التوالي، كما بينت النتائج أن محافظة طولكرم فيها أكبر نسبة من مساحة الأراضي الزراعية من مساحة المحافظة حيث بلغت 59.1%، في حين بلغت أقل نسبة في محافظة أريحا حيث بلغت 4.0%.

#### قيمة الأرض:

أشارت النتائج إلى وجود 20 محمية طبيعية في الأراضي الفلسطينية عام 2003. وقد تركز العدد الأكبر من المحميات الطبيعية في كل من محافظتي جنين ورام الله والبيرة، والتي بلغت 5 محميات طبيعية في كل منها.

أما فيما يتعلق بمساحة المحميات الطبيعية، فقد بلغت 55.4 كم<sup>2</sup> في الأراضي الفلسطينية، وقد تركزت مساحة المحميات الطبيعية في محافظة الخليل حيث بلغت 28.6 كم<sup>2</sup>.

جدول 2-1: مساحة الأراضي الزراعية والغابات حسب نوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة، 2002 - 2003

Table 2-1: Area of Agricultural Land and Forests by Type of Agricultural Cover and Governorate\District, 2002- 2003

Governorate\District	الغابات والأحراش (كم <sup>2</sup> ) Forests and Wooded Land (km <sup>2</sup> )	المجموع (كم <sup>2</sup> ) Total (km <sup>2</sup> )		نوع الغطاء الزراعي Type of Agricultural Cover								المحافظة/المنطقة
				محاصيل مؤقتة (كم <sup>2</sup> ) Temporary Crops (km <sup>2</sup> )				محاصيل دائمة (كم <sup>2</sup> ) Permanent Crops (km <sup>2</sup> )				
				مروي		بعلي		مروي		بعلي		
				2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>91.7</b>	<b>1,486.5</b>	<b>1,516.3</b>	<b>244.9</b>	<b>253.7</b>	<b>83.5</b>	<b>81.3</b>	<b>1,088.3</b>	<b>1,100.4</b>	<b>69.8</b>	<b>80.9</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>88.5</b>	<b>1,372.8</b>	<b>1,389.6</b>	<b>225.8</b>	<b>235.0</b>	<b>51.4</b>	<b>49.3</b>	<b>1,077.5</b>	<b>1,087.2</b>	<b>18.1</b>	<b>18.1</b>	الضفة الغربية
Jenin	33.3	280.8	289.8	60.1	64.9	9.3	8.8	211.0	215.7	0.4	0.4	جنين
Tubas	22.2	57.6	54.0	30.2	28.4	10.2	9.5	16.4	15.3	0.8	0.8	طوباس
Tulkarm	1.2	145.3	145.4	5.7	5.3	5.3	6.1	130.3	130.0	4.0	4.0	طولكرم
Nablus	2.4	221.2	224.6	15.1	17.8	2.8	2.4	200.3	201.2	3.0	3.2	نابلس
Qalqiliya	2.5	59.8	65.9	1.4	1.7	2.5	3.1	52.6	56.8	3.3	4.3	قلقيلية
Salfit	11.9	82.2	83.0	1.2	2.5	0.3	0.3	80.6	80.1	0.1	0.1	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	2.3	184.3	183.9	22.2	21.2	0.5	0.5	161.5	162.1	0.1	0.1	رام الله والبيرة
Jericho	0.0	23.5	20.8	-	0.0	17.8	16.2	-	-	5.7	4.6	أريحا
Jerusalem	2.0	18.1	17.5	2.0	2.0	0.1	0.0	16.0	15.5	-	-	القدس
Bethlehem	1.4	52.9	57.6	7.7	9.2	1.1	1.3	43.8	46.9	0.3	0.2	بيت لحم
Hebron	9.3	247.1	247.1	80.2	82.0	1.5	1.1	165.0	163.6	0.4	0.4	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>3.2</b>	<b>113.7</b>	<b>126.7</b>	<b>19.1</b>	<b>18.7</b>	<b>32.1</b>	<b>32.0</b>	<b>10.8</b>	<b>13.2</b>	<b>51.7</b>	<b>62.8</b>	قطاع غزة
North Gaza	..	14.0	21.5	0.7	0.7	4.7	4.0	0.2	0.5	8.4	16.3	شمال غزة
Gaza	..	22.4	24.7	1.5	2.2	2.2	2.4	2.9	3.3	15.8	16.8	غزة
Deir Al- Balah	..	18.3	19.7	2.7	2.4	3.5	3.7	2.8	2.7	9.3	10.9	دير البلح
Khan Yunis	..	38.0	39.9	11.9	11.6	10.4	10.1	2.8	4.2	12.9	14.0	خان يونس
Rafah	..	21.0	20.9	2.3	1.8	11.3	11.8	2.1	2.5	5.3	4.8	رفح

جدول 2-2: التغير في مساحة الأراضي الزراعية حسب المحافظة/المنطقة ونوع الغطاء الزراعي، 2000 - 2003  
 Table 2-2: Change in Area of Agricultural Land by Year, and Governorate\District, 2000- 2003

Governorate\District	السنة ونوع الغطاء الزراعي										المحافظة/المنطقة
	2003		2002		2001		2000		سنة الأساس (*1998) Base Year (1998*)		
	مؤقت	دائم	مؤقت	دائم	مؤقت	دائم	مؤقت	دائم	مؤقت	دائم	
	Temporary	Permanent	Temporary	Permanent	Temporary	Permanent	Temporary	Permanent	Temporary	Permanent	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>-27.9</b>	<b>9.8</b>	<b>-21.3</b>	<b>33.0</b>	<b>-35.7</b>	<b>26.1</b>	<b>-34.1</b>	<b>44.3</b>	<b>356.3</b>	<b>1,148.3</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>-24.3</b>	<b>32.1</b>	<b>-17.2</b>	<b>41.8</b>	<b>-34.9</b>	<b>35.6</b>	<b>-29.8</b>	<b>53.0</b>	<b>301.5</b>	<b>1,063.5</b>	الضفة الغربية
Jenin	-6.7	-3.8	-2.4	0.9	-8.6	5.2	-4.5	3.2	76.1	215.2	جنين
Tubas	8.6	5.2	6.1	4.1	3.8	4.1	2.1	3.0	31.8	12.0	طوباس
Tulkarm	-1.1	4.9	-0.7	4.6	-1.0	6.0	-1.7	6.0	12.1	129.4	طولكرم
Nablus	-19.1	-7.3	-16.8	-6.2	-17.8	-4.9	-11.6	0.2	37.0	210.6	نابلس
Qalqiliya	-4.0	-2.6	-3.1	2.6	-3.0	2.7	-1.1	10.8	7.9	58.5	قلقيلية
Salfit	-2.4	4.3	-1.1	3.8	-1.3	3.6	0.4	3.0	3.9	76.4	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	0.5	1.9	-0.5	2.5	-4.8	-2.5	-5.7	-2.2	22.2	159.7	رام الله والبيرة
Jericho	4.0	-3.5	2.4	-4.6	2.2	-3.8	4.0	-3.5	13.8	9.2	أريحا
Jerusalem	0.0	4.6	-0.1	4.1	-0.1	4.2	0.7	5.0	2.1	11.4	القدس
Bethlehem	-1.5	7.6	0.2	10.6	-1.5	10.5	1.1	10.6	10.3	36.5	بيت لحم
Hebron	-2.6	20.8	-1.2	19.4	-2.8	10.5	-13.5	16.9	84.3	144.6	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>-3.6</b>	<b>-22.3</b>	<b>-4.1</b>	<b>-8.8</b>	<b>-0.8</b>	<b>-9.5</b>	<b>-4.3</b>	<b>-8.7</b>	<b>54.8</b>	<b>84.8</b>	قطاع غزة
North Gaza	-3.9	-11.1	-4.6	-2.9	-3.5	-2.3	-3.1	-5.5	9.3	19.7	شمال غزة
Gaza	-3.4	-4.8	-2.5	-3.4	-2.2	-3.4	-1.8	1.5	7.1	23.5	غزة
Deir Al- Balah	-0.8	-6.1	-0.9	-4.6	-0.9	-5.6	0.7	-2.7	7.0	18.2	دير البلح
Khan Yunis	-1.8	2.0	-2.4	4.5	-2.5	4.2	-5.3	0.7	24.1	13.7	خان يونس
Rafah	6.3	-2.3	6.3	-2.4	8.3	-2.4	5.2	-2.7	7.3	9.7	رفح

\* Jerusalem Governorate data doesn't include the parts of Jerusalem, which were annexed by Israel in 1967.

Area: km<sup>2</sup>

\* بيانات محافظة القدس لا تشمل ذلك الجزء الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

المساحة: كم<sup>2</sup>

جدول 2-3: مساحة المحافظة، ومساحة الأراضي الزراعية ونسبة مساحة الأراضي الزراعية من مساحة المحافظة حسب

المحافظة/المنطقة، 2002 - 2003

**Table 2-3: Governorate Area, Area of Agricultural Land and Percent of Agricultural Land Area of Governorate Area by Governorate/District, 2002- 2003**

Governorate\District	نسبة مساحة الأراضي الزراعية (%)		مساحة الأراضي الزراعية (كم <sup>2</sup> )		مساحة المحافظة (كم <sup>2</sup> ) Governorate Area (km <sup>2</sup> )	المحافظة/المنطقة
	Percent of Agricultural Land Area (%)		Area of Agricultural Land (km <sup>2</sup> )			
	2003	2002	2003	2002		
<b>Palestinian Territory</b>	<b>24.7</b>	<b>25.2</b>	<b>1,486.5</b>	<b>1,516.3</b>	<b>6,020</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>24.3</b>	<b>24.6</b>	<b>1,372.8</b>	<b>1,389.6</b>	<b>5,655</b>	الضفة الغربية
Jenin	48.2	49.7	280.8	289.8	583	جنين
Tubas	14.3	13.4	57.6	54.0	402	طوباس
Tulkarm	59.1	59.1	145.3	145.4	246	طولكرم
Nablus	36.6	37.1	221.2	224.6	605	نابلس
Qalqiliya	36.0	39.7	59.8	65.9	166	قلقيلية
Salfit	40.3	40.7	82.2	83.0	204	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	21.6	21.5	184.3	183.9	855	رام الله والبيرة
Jericho	4.0	3.5	23.5	20.8	593	أريحا
Jerusalem	5.2	5.1	18.1	17.5	345	القدس
Bethlehem	8.0	8.7	52.9	57.6	659	بيت لحم
Hebron	24.8	24.8	247.1	247.1	997	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>31.2</b>	<b>34.7</b>	<b>113.7</b>	<b>126.7</b>	<b>365</b>	قطاع غزة
North Gaza	23.0	35.2	14.0	21.5	61	شمال غزة
Gaza	30.3	33.4	22.4	24.7	74	غزة
Deir Al- Balah	31.6	34.0	18.3	19.7	58	دير البلح
Khan Yunis	35.2	36.9	38.0	39.9	108	خان يونس
Rafah	32.8	32.7	21.0	20.9	64	رفح

جدول 2-4: عدد ومساحة المحميات الطبيعية\* في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2003  
**Table 2-4: Number and Area of Natural Reserves\* in the Palestinian Territory by Governorate\District, 2003**

Governorate\District	مساحة المحميات الطبيعية (كم <sup>2</sup> ) Area of Natural Reserves (km <sup>2</sup> )	عدد المحميات الطبيعية Number of Natural Reserves	المحافظة/المنطقة
<b>Palestinian Territory</b>	<b>55.4</b>	<b>20</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>54.4</b>	<b>19</b>	الضفة الغربية
Jenin	8.0	5	جنين
Tubas	4.3	1	طوباس
Tulkarm	0.0	2	طولكرم
Nablus	9.6	3	نابلس
Qalqiliya	-	-	قلقيلية
Salfit	2.7	2	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	1.2	5	رام الله والبيرة
Jericho	-	-	أريحا
Jerusalem	-	-	القدس
Bethlehem	-	-	بيت لحم
Hebron	28.6	1	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>1.0</b>	<b>1</b>	قطاع غزة

\* Only reserves controlled by the Palestinian National Authority.

\* فقط المحميات التي تقع ضمن إشراف السلطة الوطنية الفلسطينية.



## الفصل الثالث

### المياه والمياه العادمة

#### مقدمة:

تعتبر الموارد المائية في الأراضي الفلسطينية محدودة ومسيطر عليها من قبل الاحتلال الإسرائيلي مما أدى إلى حرمان الفلسطينيين من نصيبهم الشرعي في المياه. ومن هذا المنطلق اكتسبت إحصاءات الموارد المائية (المياه والمياه العادمة) أهمية قصوى، إذ تهدف إلى توفير بيانات دقيقة وشاملة حول هذه الموارد، تخدم في مجملها صانعي السياسات التنموية ومنتخذي القرارات في الحد من تدهور هذه الموارد والحفاظ عليها من الاضمحلال.

ومن هنا عمل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني على توفير بيانات إحصائية عن قطاع المياه والمياه العادمة في الأراضي الفلسطينية وخاصة فيما يتعلق بكميات المياه المتوفرة والمتاحة والمنتجة وذلك لتكون قاعدة لدراسات تحليلية فيما يخص الواقع المائي والمشاريع التنموية في مجال المياه.

تشمل البيانات التي يتم جمعها حول المياه المؤشرات التالية: البيانات الهيدرولوجية ومصادر المياه في الأراضي الفلسطينية وخدمات وجودة المياه، أما بالنسبة للمياه العادمة فتشمل طرق التخلص من المياه العادمة ومعالجتها.

#### المفاهيم والمصطلحات:

**المياه الجوفية:** هي مياه (عذبة أو قليلة الملوحة) متواجدة تحت سطح الأرض (عادة في مستودعات المياه الجوفية) تزود الآبار والينابيع بالمياه.

**المياه المستخرجة (المضخوخة):** كمية المياه التي تضخ من آبار المياه الجوفية.

**المياه المستهلكة:** المياه المسحوبة من المياه الجوفية أو المحولة من مصدر للمياه السطحية لغرض الاستهلاك المنزلي أو الصناعي أو الري أو لشرب الماشية أو لأية استخدامات أخرى.

**المياه المزودة:** كمية المياه التي يتم توزيعها من مصادرها المختلفة بعد جمعها ومعالجتها إلى المستهلكين (المنشآت التجارية والصناعية، ومرافق الري والمؤسسات العامة).

**النوعية الكيميائية للمياه:** مقدار تركيز العناصر الكيميائية أو الأملاح الذائبة المختلفة في المياه وهي تقاس بوحدة ملغم/لتر والتي كثيرا ما يعبر عنها بجزء من المليون.

**المياه العادمة:** مياه مستعملة تصرف عادة في شبكة لمياه المجاري، وتحتوي على مادة وبكتيريا في محلول أو عالقة.

**معالجة المياه العادمة:** عملية تجعل المياه المستعملة صالحة للوفاء بالمعايير البيئية أو معايير الجودة الأخرى. ويمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من المعالجة: الميكانيكية (الآلية)، والبيولوجية، والكيميائية (المتقدمة).

**حفرة امتصاصية:** بئر أو حفرة يخزن بها الغائط البشري أو قاذورات أخرى وتبنى من جدران محكمة أو مسامية.

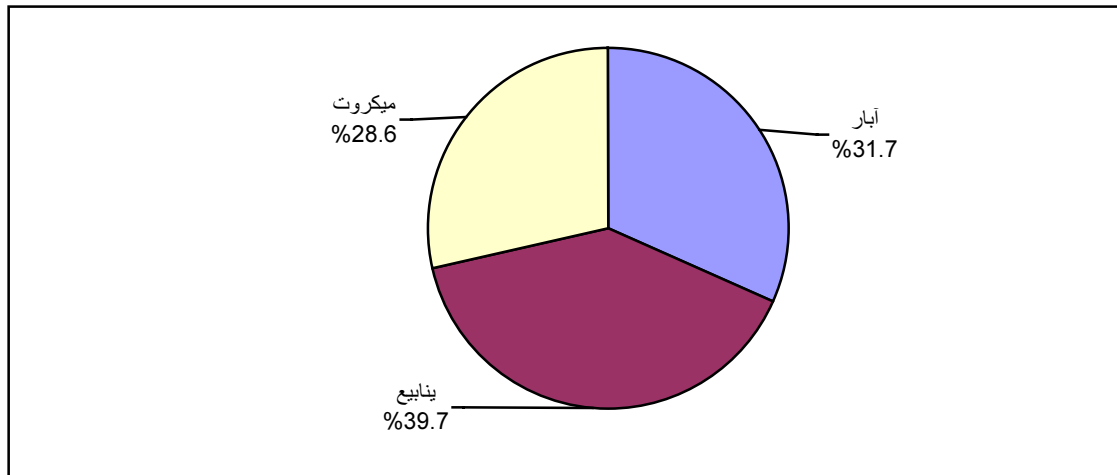
**شبكة صرف صحي:** نظام من أجهزة الجمع وخطوط الأنابيب والموصلات والمضخات يستخدم لإخلاء المياه المستعملة (مياه الأمطار، المياه المنزلية، وغيرها من المياه المستعملة) ونقلها من مواقع إنتاجها، إما إلى محطة بلدية لمعالجة مياه المجاري، أو إلى موقع ما حيث يتم تصريف المياه المستعملة إلى مياه سطحية، هذا التعريف يشمل الشبكات المغلقة فقط، إلا إذا ذكر غير ذلك.

### النتائج الرئيسية:

#### مصادر المياه:

تتصدر مصادر المياه في الأراضي الفلسطينية في مصدرين رئيسيين، الأول: المياه الجوفية المتمثلة بالمياه المضخوخة من الآبار والمستغلة من الينابيع، والثاني: عبارة عن المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت). وعلى مستوى المنطقة بلغ إنتاج الآبار في الضفة الغربية 48.24 مليون متر مكعب وشكلت ما نسبته 31.7% من مصادر المياه في الضفة الغربية، وبلغ التصريف السنوي للينابيع 60.54 مليون متر مكعب أي بنسبة 39.7%، أما المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) فبلغت كميته 43.55 مليون متر مكعب وشكلت ما نسبته 28.6% من مصادر المياه في الضفة الغربية.

شكل 3-1: التوزيع النسبي لمصادر المياه في الضفة الغربية، 2003



أما في قطاع غزة فلم تتوفر بيانات عن إنتاج الآبار لعام 2003، وبلغت كمية المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) 3.65 مليون متر مكعب، جدير بالذكر أن قطاع غزة لا يوجد فيه ينابيع.

#### الاتصال بشبكة المياه:

وفيما يتعلق باتصال التجمعات السكانية بشبكات المياه تشير النتائج عام 2003 إلى أن 205 تجمعات في الأراضي الفلسطينية لا يوجد فيها شبكة مياه عامة والتي تمثل ما نسبته 34.0% من التجمعات السكانية، منها 204 تجمعات في الضفة الغربية وتجمعا سكانيا واحدا في قطاع غزة.



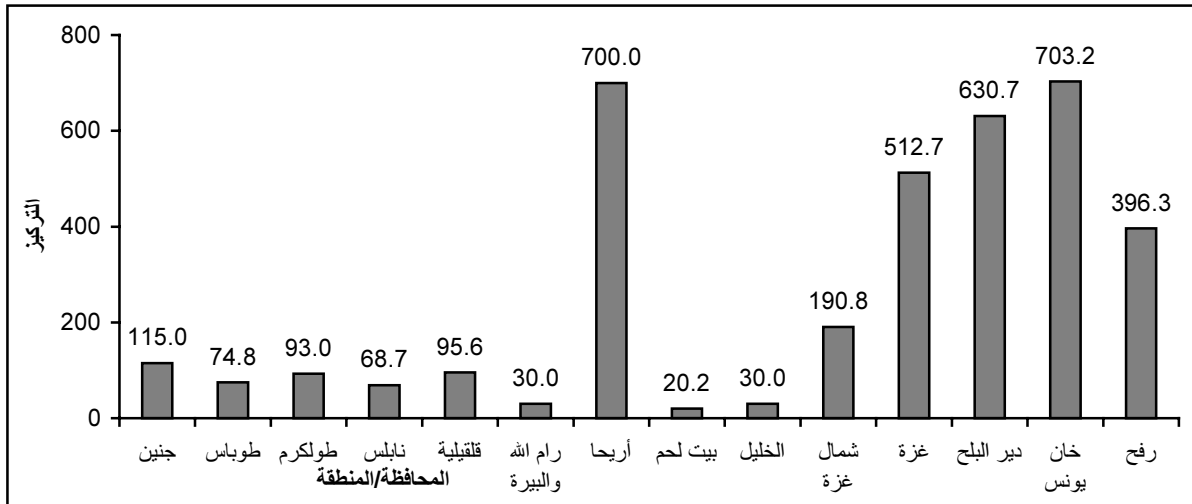
وبالنسبة لمصدر مياه الشبكة الرئيسي للتجمعات المتصلة بالشبكة العامة فإن 99 تجمعاً من الضفة الغربية تحصل على المياه من خلال دائرة مياه الضفة الغربية و117 تجمعاً تحصل على المياه من خلال شركة ميكروت الإسرائيلية، أما في قطاع غزة فإن العدد الأكبر من التجمعات والبالغ 21 تجمعاً تعتمد على الآبار كمصدر رئيسي للمياه بينما 5 تجمعات تعتمد على شركة ميكروت الإسرائيلية كمصدر رئيسي للمياه.

وعلى المستوى الأسري فإن 89.2% من الأسر في الأراضي الفلسطينية تقيم في مساكن متصلة بشبكة المياه العامة عام 2004، حيث بلغت هذه النسبة 84.1% في الضفة الغربية مقابل 99.3% في قطاع غزة. بينما بلغت نسبة الأسر في الأراضي الفلسطينية التي تعتمد على آبار المياه المنزلية 8.7% من الأسر، بواقع 13.0% في الضفة الغربية مقابل 0.2% في قطاع غزة.

#### الخصائص الكيميائية لمياه الآبار:

تبين بيانات عام 2003 أن معدل تركيز الأملاح الذائبة الكلية في 205 عينات من الآبار تم مراقبتها في الضفة الغربية 501.2 ملغم/لتر، أما معدل تركيز النترات في العينات التي أخذت من هذه الآبار فقد بلغ 42.3 ملغم/لتر، ومعدل تركيز الكلور 136.4 ملغم/لتر. أما في قطاع غزة فقد بلغ معدل تركيز الأملاح الذائبة الكلية في 94 عينة من الآبار التي تمت مراقبتها 1456.5 ملغم/لتر، ومعدل تركيز النترات في العينات التي أخذت من هذه الآبار بلغ 133.4 ملغم/لتر، ومعدل تركيز الكلور 486.7 ملغم/لتر. وقد تباينت القيم بين الضفة الغربية وقطاع غزة بشكل كبير حيث كانت أعلى قيمة لمعدل تركيز الكلور في آبار محافظة خان يونس التي بلغت 703.2 ملغم/لتر، وأدنى قيمة في آبار محافظة بيت لحم وبلغت 20.2 ملغم/لتر.

شكل 3-2: معدل تركيز الكلور (بالمغم/لتر) في مياه الآبار في الضفة الغربية حسب المحافظة/المنطقة، 2003



#### الخصائص الكيميائية لمياه الينابيع:

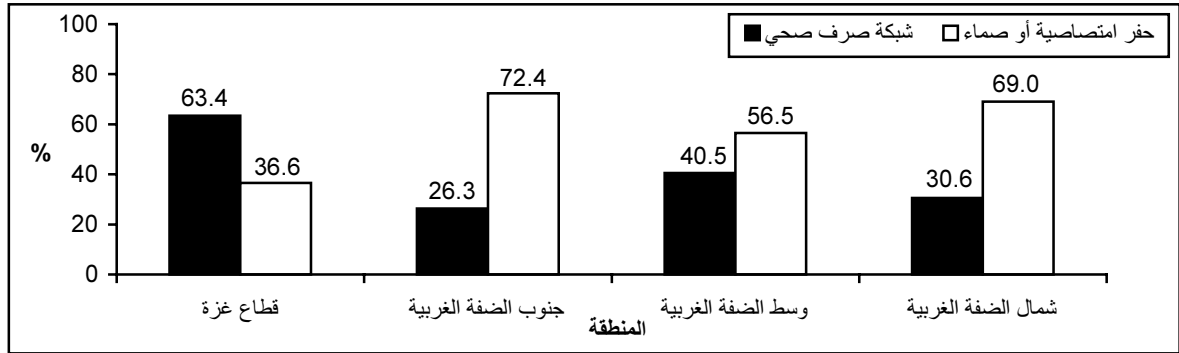
تشير بيانات عام 2003 أن معدل تركيز الأملاح الذائبة الكلية في 116 عينة أخذت من ينابيع الضفة الغربية عدا محافظتي القدس والخليل بلغ 399.9 ملغم/لتر، كذلك كان أعلى معدل لتركيز الكلور في الينابيع الواقعة في منطقة طوباس حيث وصل التركيز إلى 313.0 ملغم/لتر، أما أدنى معدل لتركيز الكلور فكان لمياه الينابيع الواقعة في محافظة أريحا حيث وصل إلى 33.5 ملغم/لتر.

### طرق التخلص من المياه العادمة:

على صعيد التجمعات السكانية تبين النتائج أن 63 تجمعاً في الأراضي الفلسطينية كانت متصلة بشبكة الصرف الصحي عام 2003 وتمثل ما نسبته 10.3% من التجمعات السكانية، منها 46 تجمعاً في الضفة الغربية. وأن 545 تجمعاً من الأراضي الفلسطينية تستخدم الحفر الامتصاصية للتخلص من مياهها العادمة موزعة بواقع 521 تجمعاً في الضفة الغربية و24 تجمعاً في قطاع غزة.

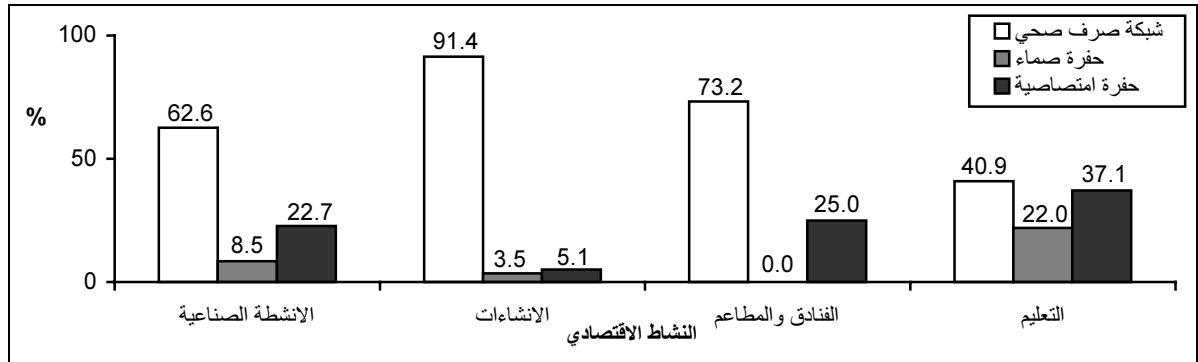
بينما على المستوى الأسري بينت النتائج عام 2004 أن 42.9% من الأسر في الأراضي الفلسطينية تستخدم شبكة الصرف الصحي كوسيلة للتخلص من المياه العادمة، وقد أظهرت النتائج اختلاف النسبة على مستوى المنطقة فنجد أن 32.6% من الأسر في الضفة الغربية تستخدم شبكة الصرف الصحي كوسيلة للتخلص من المياه العادمة، مقابل 63.4% من الأسر في قطاع غزة، بينما نسبة الأسر التي تستخدم الحفر الامتصاصية كوسيلة للتخلص من المياه العادمة فقد بلغت 53.8% من الأسر، وكذلك 2.3% من الأسر في الأراضي الفلسطينية تستخدم حفرة صماء كوسيلة للتخلص من المياه العادمة.

شكل 3 - 3: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب وسيلة التخلص من المياه العادمة والمنطقة، 2004



أما على مستوى المنشآت الاقتصادية بينت النتائج أن نسبة المنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية لعام 2004 والتي تتخلص من المياه العادمة بواسطة شبكة الصرف الصحي بلغت 67.9%، مقابل 20.2% من المنشآت تتخلص من مياهها العادمة بواسطة الحفر الامتصاصية. وتوزعت هذه النسب حسب القطاعات التي تتخلص من مياهها بواسطة شبكة الصرف الصحي بنسبة 91.4% لمنشآت قطاع الإنشاءات، مقابل 40.9% من المنشآت في قطاع التعليم.

شكل 3- 4: نسبة المنشآت في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية لبعض الأنشطة الاقتصادية، 2004



هذا وبلغت نسبة المنشآت الاقتصادية العاملة في الأراضي الفلسطينية والتي تستخدم شبكة الصرف الصحي للتخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط في الأراضي الفلسطينية 60.6%، توزعت بواقع 57.3% من مجموع المنشآت في الضفة الغربية، و72.5% من مجموع المنشآت في قطاع غزة. أما على مستوى مناطق الضفة الغربية فقد بلغت نسبة المنشآت التي تستخدم شبكة الصرف الصحي للتخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط في شمال الضفة الغربية 63.4% مقارنة مع 52.8% من مجموع المنشآت في وسط الضفة الغربية، و47.2% من مجموع المنشآت في جنوب الضفة الغربية.

جدول 3-1: توزيع آبار المياه الجوفية الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة والاستخدام وكمية الضخ السنوية، (2003-2001)

Table 3-1: Distribution of Palestinian Water Wells by Governorate\District, Use and Annual Pumped Quantity, (2001-2003)

Pumping: in 1000 m<sup>3</sup>/yr

الضخ: بـ 1000 م<sup>3</sup>/السنة

Governorate\District	Use	السنة						الاستخدام	المحافظة/المنطقة
		2003		2002		2001			
		الضخ Pumping	عدد الآبار No. of wells	الضخ Pumping	عدد الآبار No. of wells	الضخ Pumping	عدد الآبار No. of wells		
Palestinian Territory	Grand total	..	..	203,380.7	4,538	181,190.0	4,160	الإجمالي	الأراضي الفلسطينية
	Domestic	..	..	82,412.9	149	64,520.0	156	منزلي	
	Agricultural	..	..	120,967.8	4,389	116,670.0	4,004	زراعي	
West Bank	Total	48,235.4	309	56,880.7	308	58,790.0	305	المجموع	الضفة الغربية
	Domestic	21,139.5	41	23,412.9	37	26,120.0	37	منزلي	
	Agricultural	27,095.9	268	33,467.8	271	32,670.0	268	زراعي	
Jenin	Domestic	1,148.4	4	2,100.0	4	2,150.0	4	منزلي	جنين
	Agricultural	3,031.1	59	4,389.6	59	3,930.0	59	زراعي	
Tubas	Domestic	415.6	1	206.0	1	250.0	1	منزلي	طوباس
	Agricultural	1,096.9	8	1,435.6	8	1,310.0	8	زراعي	
Tulkarem	Domestic	4,356.3	11	4,413.9	11	5,590.0	11	منزلي	طولكرم
	Agricultural	8,036.9	52	10,173.4	52	10,260.0	52	زراعي	
Nablus	Domestic	4,294.8	4	5,989.3	4	7,140.0	4	منزلي	نابلس
	Agricultural	1,340.2	15	2,086.7	15	1,890.0	15	زراعي	
Qalqilya	Domestic	3,506.7	6	3,183.1	4	2,190.0	4	منزلي	قلقيلية
	Agricultural	5,343.1	65	6,074.0	65	5,970.0	65	زراعي	
Ramallah & Al-Bireh	Domestic	2,108.4	5	1,970.0	5	1,970.0	5	منزلي	رام الله والبيرة
Jericho	Agricultural	8,247.7	69	9,308.5	72	9,310.0	69	زراعي	أريحا
Bethlehem and Hebron	Domestic	5,309.3	10	5,550.6	8	6,830.0	8	منزلي	بيت لحم والخليل
Gaza Strip	Total	..	..	146,500.0	4,230	122,400.0	3,855	المجموع	قطاع غزة
	Domestic	..	..	59,000.0	112	38,400.0	119	منزلي	
	Agricultural	..	..	87,500.0	4,118	84,000.0	3,736	زراعي	

جدول 3-2: التدفق السنوي لمياه الينابيع في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمحافظة/المنطقة

Table 3-2: Annual Discharge of Springs Water in the Palestinian Territory by Year and Governorate\District

Governorate\District	2003		2002		2001		المحافظة/المنطقة
	التدفق (1000 م <sup>3</sup> /السنة) Discharge (1000 m <sup>3</sup> /yr)	عدد الينابيع No. of springs	التدفق (1000 م <sup>3</sup> /السنة) Discharge (1000 m <sup>3</sup> /yr)	عدد الينابيع No. of springs	التدفق (1000 م <sup>3</sup> /السنة) Discharge (1000 m <sup>3</sup> /yr)	عدد الينابيع No. of springs	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>60,540.0</b>	<b>131</b>	<b>38,111.6</b>	<b>131</b>	<b>25,898.6</b>	<b>126</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>60,540.0</b>	<b>131</b>	<b>38,111.6</b>	<b>131</b>	<b>25,898.6</b>	<b>126</b>	الضفة الغربية
Jenin	266.4	7	210.0	7	154.5	7	جنين
Tubas	10,536.1	10	3,261.7	10	2,161.2	10	طوباس
Tulkarem	-	-	-	-	-	-	طولكرم
Nablus	11,359.1	38	6,469.4	38	3,833.9	35	نابلس
Qalqiliya	-	-	-	-	-	-	قلقيلية
Salfit	259.5	5	186.0	5	94.3	6	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	2,051.9	33	2,070.7	33	879.6	30	رام الله والبيرة
Jericho	30,993.7	7	21,985.3	7	17,154.3	7	أريحا
Jerusalem	3,505.2	4	3,095.5	4	1,192.9	4	القدس
Bethlehem	1,227.0	15	543.5	15	309.3	15	بيت لحم
Hebron	341.1	12	289.5	12	118.6	12	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	قطاع غزة

جدول 3-3: المياه المشتراة\* من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) للاستخدام المنزلي في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمحافظة/المنطقة

Table 3-3: Water Purchased\* from Israeli Water Company (Mekorot) for Domestic Use in the Palestinian Territory by Year and Governorate\District

Unit: 1000 m<sup>3</sup>/yr

الوحدة: 1000 م<sup>3</sup>/السنة

Governorate\District	2003	2002	2001	المحافظة/المنطقة
<b>Palestinian Territory</b>	<b>47,195.1</b>	<b>38,389.2</b>	<b>37,020.0</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>43,545.40</b>	<b>34,789.2</b>	<b>32,120.0</b>	الضفة الغربية
Jenin	2,185.0	2,119.1	2,250.0	جنين
Tubas	**4,155.7	104.1	130.0	طوباس
Tulkarem	265.3	271.0	220.0	طولكرم
Nablus	2,534.8	2,340.8	1,970.0	نابلس
Qalqiliya	335.0	266.7	230.0	قلقيلية
Salfit	1,298.6	1,203.7	1,320.0	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh and Jerusalem	16,397.2	14,955.2	13,900.0	رام الله والبيرة والقدس
Jericho	1,042.1	822.2	730.0	أريحا
Bethlehem and Hebron	15,331.7	12,706.4	11,370.0	بيت لحم والخليل
<b>Gaza strip</b>	<b>3,649.7</b>	<b>3,600.0</b>	<b>4,900.0</b>	قطاع غزة

\*: Includes the pumped water from the wells which are located in the Palestinian Territory and controlled by (Mekorot)

\*: تشمل الكميات المضخوخة من الآبار الواقعة ضمن الأراضي الفلسطينية والمسيطر عليها من قبل (ميكروت)

\*\* : For both domestic and agricultural uses

\*\* : للاستخدام المنزلي والزراعي

جدول 3-4: الخصائص الكيميائية لمياه الآبار في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظه/المنطقة، 2003

**Table 3-4: Chemical Properties for Wells Water in the West Bank by Some Selected Indicators and Governorate\District, 2003**

Governorate\ District	Concentration (Mg/Liter)									عدد العينات المفحوصه No. of tested samples	المحافظة/المنطقة
	TDS	SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>	Na	Mg	K	Cl	Ca		
<b>West Bank</b>	<b>501.2</b>	<b>38.3</b>	<b>42.3</b>	<b>258.0</b>	<b>60.2</b>	<b>47.0</b>	<b>5.2</b>	<b>136.4</b>	<b>105.1</b>	<b>205</b>	الضفة الغربية
Jenin	451.2	32.4	37.7	279.4	60.9	35.9	7.4	115.0	86.7	44	جنين
Tubas	447.5	30.3	123.3	238.8	36.7	45.6	1.1	74.8	..	6	طوباس
Tulkarm	492.9	28.1	55.7	269.4	50.2	25.6	4.8	93.0	89.0	47	طولكرم
Nablus	356.0	27.7	30.0	241.0	30.3	41.2	1.5	68.7	92.5	10	نابلس
Qalqiliya	594.8	75.4	71.9	285.2	57.2	40.8	4.1	95.6	96.3	33	قلقيلية
Ramallah & Al-Bireh	233.9	14.7	14.4	216.4	15.1	34.5	2.2	30.0	..	5	رام الله والبيره
Jericho	1,523.9	110.5	31.1	297.2	265.8	105.2	23.4	700.0	161.1	51	أريحا
Bethlehem	196.2	12.1	7.1	249.1	11.6	..	1.2	20.2	..	7	بيت لحم
Hebron	214.7	13.6	9.1	245.5	13.8	..	1.0	30.0	..	2	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>1,456.5</b>	<b>166.3</b>	<b>133.4</b>	<b>..</b>	<b>353.4</b>	<b>54.4</b>	<b>5.1</b>	<b>486.7</b>	<b>99.2</b>	<b>94</b>	قطاع غزة
North Gaza	755.6	39.4	87.8	..	116.3	42.4	2.8	190.8	87.1	23	شمال غزة
Gaza	1,476.1	115.9	113.3	..	328.4	56.7	5.8	512.7	161.1	33	غزة
Deir Al- Balah	1,810.7	288.1	132.6	..	454.7	67.5	6.6	630.7	95.5	15	دير البلح
Khan Yunis	2,017.9	232.6	199.1	..	539.4	64.4	5.3	703.2	92.2	15	خان يونس
Rafah	1,222.5	155.6	134.5	..	328.3	41.2	5.3	396.3	60.3	8	رفح

جدول 3-5: الخصائص الكيميائية لمياه الينابيع في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظة/المنطقة، 2003

**Table 3-5: Chemical Properties for Springs Water in the West Bank by Some Selected Indicators and Governorate\District, 2003**

Governorate\District	Concentration (Mg/Liter)									عدد العينات المفحوصة No. of tested samples	المحافظة/ المنطقة
	TDS	SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>	Na	Mg	K	Cl	Ca		
<b>West Bank</b>	<b>399.9</b>	<b>43.5</b>	<b>38.2</b>	<b>236.0</b>	<b>41.4</b>	<b>29.5</b>	<b>4.5</b>	<b>82.5</b>	<b>77.5</b>	<b>116</b>	الضفة الغربية
Jenin	443.8	30.4	58.8	270.1	45.3	37.4	7.5	81.1	89.4	13	جنين
Tubas	759.1	98.4	34.5	235.6	130.0	46.5	7.0	313.0	..	8	طوباس
Tulkarm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	طولكرم
Nablus	237.4	17.2	23.9	191.6	19.1	19.5	3.2	43.0	69.0	33	نابلس
Qalqiliya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قلقيلية
Salfit	385.5	32.3	36.7	243.7	25.4	22.7	3.5	55.3	81.2	12	سلفيت
Ramallah & Al -Beireh	331.5	32.6	31.6	250.1	25.0	28.6	2.4	46.7	72.0	36	رام الله والبيره
Jericho	291.1	19.4	18.8	222.0	17.5	22.0	2.0	33.5	76.0	5	أريحا
Jerusalem	..	76.2	37.6	191.0	42.0	..	2.4	48.0	..	1	القدس
Bethlehem	351.0	41.7	63.8	284.3	27.2	..	8.1	39.6	..	8	بيت لحم
Hebron	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قطاع غزة

جدول 3-6: توزيع التجمعات السكانية المتصلة بشبكة المياه في الأراضي الفلسطينية حسب مصدر مياه الشبكة الرئيسي والمحافظة/المنطقة، 2003

Table 3-6: Distribution of Localities that Connected to Water Network in the Palestinian Territory by the Main Water Source of the Network and Governorate/District, 2003

Governorate/District	لا يوجد شبكة No network	مصدر مياه الشبكة الرئيسي Main water source of the network						المحافظة/المنطقة
		أخرى Other	سلطة محلية أخرى Another local authority	بئر أو نبع Well or spring	مصدر إسرائيلي (ميكروت) Israeli source (Mekorot)	دائرة مياه الضفة الغربية West Bank water department	مصلحة مياه القدس Jerusalem water undertaking	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>205</b>	<b>14</b>	<b>67</b>	<b>53</b>	<b>117</b>	<b>99</b>	<b>55</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>204</b>	<b>14</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>112</b>	<b>99</b>	<b>55</b>	الضفة الغربية
Jenin	38	4	15	3	11	19	0	جنين
Tubas	13	1	4		4	0	0	طوباس
Tulkarm	12	4	10	11	3	1	0	طولكرم
Nablus	27	0	8	9	9	10	0	نابلس
Qalqiliya	13	3	4	5	8	0	0	قلقيلية
Salfit	4	0	1	0	13	1	0	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	5	2	3	0	10	17	41	رام الله والبيرة
Jericho	2	0	0	4	9	0	0	أريحا
Jerusalem	3	0	0	0	6	8	14	القدس
Bethlehem	1	0	3	0	13	28	0	بيت لحم
Hebron	86	0	16	0	26	15	0	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	قطاع غزة
North Gaza	0	0	1	4	0	0	0	شمال غزة
Gaza	0	0	1	4	0	0	0	غزة
Deir AL-Balah	1	0	1	5	1	0	0	دير البلح
Khan Yunis	0	0	0	4	4	0	0	خان يونس
Rafah	0	0	0	4	0	0	0	رفح

جدول 3-7: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب الوسيلة الرئيسية للحصول على المياه والمنطقة، 2004

Table 3-7: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Main Mean of Obtaining Water and Region, 2004

Region	وسيلة الحصول على المياه Mean of obtaining water						المنطقة
	المجموع Total	أخرى Other	نبع أو عين Spring	بئر منزلي Domestic well	تنكات مياه Water tanks	شبكة مياه عامة Public water network	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>100.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>8.7</b>	<b>1.6</b>	<b>89.2</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>100.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>13.0</b>	<b>2.3</b>	<b>84.1</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	100.0	0.0	0.4	18.6	3.4	77.6	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	100.0	0.4	0.3	1.7	0.0	97.6	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	100.0	0.6	0.3	17.6	3.5	78.0	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>100.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>	<b>99.3</b>	قطاع غزة



جدول 3-8: التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمحافظة/المنطقة، 2003

Table 3-8: Localities in the Palestinian Territory by the Method of Wastewater Disposal and Governorate\District, 2003

Governorate\District	Wastewater disposal method*					المحافظة/المنطقة
	أخرى Others	شبكة صرف صحي Wastewater network	مجري مكشوفة بدون شبكة Open channels without network	شبكة صرف صحي مكشوفة Uncovered wastewater network	حفرة امتصاصية Cesspit	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>33</b>	<b>63</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>545</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>521</b>	الضفة الغربية
Jenin	0	3	1	0	89	جنين
Tubas	0	1	0	0	22	طوباس
Tulkarm	0	4	0	0	38	طولكرم
Nablus	1	9	0	0	57	نابلس
Qalqiliya	0	1	3	0	28	قلقيلية
Salfit	0	1	0	0	19	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	3	6	0	0	72	رام الله والبيرة
Jericho	0	0	0	0	14	أريحا
Jerusalem	5	8	0	0	24	القدس
Bethlehem	0	8	1	0	39	بيت لحم
Hebron	24	5	2	1	119	الخليل
<b>Gaza strip</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	قطاع غزة
North Gaza	0	4	0	0	4	شمال غزة
Gaza	0	3	0	0	4	غزة
Deir AL-Balah	0	7	0	1	6	دير البلح
Khan Yunis	0	1	0	0	7	خان يونس
Rafah	0	2	0	0	3	رفح

\*: In some localities we may find more than one wastewater disposal method

\*: في بعض التجمعات السكانية قد يكون هنالك أكثر من طريقة للتخلص من المياه العادمة

جدول 3-9: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمنطقة، 2004

Table 3 – 9: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Wastewater Disposal Method and Region, 2004

Region	Disposal method of wastewater					المنطقة
	المجموع Total	أخرى Other	حفرة صماء Tight cesspit	حفرة امتصاصية Porous cesspit	شبكة صرف صحي Sewage network	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>100.0</b>	<b>1.0</b>	<b>2.3</b>	<b>53.8</b>	<b>42.9</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>100.0</b>	<b>1.4</b>	<b>3.4</b>	<b>62.6</b>	<b>32.6</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	100.0	0.4	7.3	61.7	30.6	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	100.0	3.0	0.4	56.1	40.5	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	100.0	1.3	1.2	71.2	26.3	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>36.4</b>	<b>63.4</b>	قطاع غزة

جدول 3-10: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية والنشاط الاقتصادي والسنة

**Table 3– 10 : Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method, Economic Activity and Year**

Economic activity	أخرى Others		حفرة امتصاصية Porous cesspit		حفرة صماء Tight cesspit		شبكة صرف صحي Wastewater network		النشاط الاقتصادي
	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>3.8</b>	<b>0.1</b>	<b>20.2</b>	<b>23.6</b>	<b>8.1</b>	<b>3.6</b>	<b>67.9</b>	<b>72.7</b>	الأراضي الفلسطينية
Industrial activities	6.2	0.5	22.7	19.2	8.5	8.3	62.6	72.0	الأنشطة الصناعية
Constructions	0.0	0.0	5.1	16.0	3.5	3.6	91.4	80.4	الإنشاءات
Whole sale, retail & repairs	4.2	0.0	20.1	29.7	9.3	0.0	66.4	70.3	تجارة الجملة والتجزئة
Hotels & restaurants	1.8	0.0	25.0	9.9	0.0	0.0	73.2	90.1	الفنادق والمطاعم
Transport, storage & communications	0.0	1.6	15.6	13.3	0.5	3.1	83.9	82.0	النقل والتخزين والاتصالات
Real estate, renting & business activities	0.0	0.0	13.8	14.0	1.7	2.9	84.5	83.1	الأنشطة العقارية والإيجارية
Education	0.0	0.0	37.1	27.1	22.0	9.5	40.9	63.4	التعليم
Health & social work	0.0	0.0	14.9	14.5	7.2	8.2	77.9	77.3	الصحة والضمان الاجتماعي
Community, social & personal services	3.6	0.0	17.7	19.0	6.7	8.1	72.0	72.9	أنشطة الخدمة المجتمعية

جدول 3-11: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة والسنة

**Table 3– 11 : Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by Their Activity Wastewater Disposal Method, Region and Year**

Region	أخرى Others		حفرة امتصاصية Porous cesspit		حفرة صماء Tight cesspit		شبكة صرف صحي Wastewater network		المنطقة
	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>10.2</b>	<b>6.6</b>	<b>18.5</b>	<b>20.5</b>	<b>10.7</b>	<b>8.9</b>	<b>60.6</b>	<b>64.0</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>10.3</b>	<b>5.6</b>	<b>20.7</b>	<b>20.8</b>	<b>11.7</b>	<b>10.8</b>	<b>57.3</b>	<b>62.8</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	9.4	1.4	19.4	21.5	7.8	7.4	63.4	69.7	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	10.7	15.1	27.2	12.2	9.3	22.2	52.8	50.5	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	12.5	14.2	15.1	25.5	25.2	14.3	47.2	46.0	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>9.8</b>	<b>10.7</b>	<b>10.3</b>	<b>19.3</b>	<b>7.4</b>	<b>1.0</b>	<b>72.5</b>	<b>69.0</b>	قطاع غزة

## الفصل الرابع

### النفايات الصلبة

#### مقدمة:

تعتبر إحصاءات النفايات الصلبة من الحقول الهامة وتحتل مكانا بارزا على المستوى الدولي، وتتبع أهمية هذه الإحصاءات من علاقتها المباشرة بصحة الإنسان.

تغطي هذه البيانات المؤشرات التالية: كميات النفايات الناتجة، وأنواع النفايات، وإدارة النفايات الصلبة (مثل جمع النفايات الصلبة، وفصلها، ومعالجتها، والتخلص منها)، إلا أنه وبسبب خصوصية الوضع الفلسطيني فإن بعض البيانات غير متوفرة خصوصا بعد طول إهمال للبيئة الفلسطينية خلال الاحتلال الإسرائيلي، فمثلا لا يوجد فصل أو معالجة لأنواع النفايات الصلبة، كما لا يوجد بيانات حول كميات هذه الأنواع، والبيانات الواردة في هذا الجزء تمثل أهم البيانات المتوفرة.

#### المفاهيم والمصطلحات:

تخزين النفايات الطبية: الاحتفاظ بالنفايات الطبية بأسلوب لا يعتبر تخلصا من هذه النفايات الطبية.

التخلص من النفايات الصلبة: أساليب التخلص أو الإلقاء النهائي للقمامة التي لا تستخلص أو لا يعاد تدويرها.

الترמיד: حرق منظم لمواد النفايات الصلبة أو السائلة أو الغازية تحت درجة حرارة مرتفعة.

التطهير: قتل فعال، عن طريق عمليات كيميائية طبيعية، لكل الكائنات الحية القادرة على التسبب في الأمراض المعدية، وهو عدة أنواع. التطهير الحراري الرطب ويتم في استخدام الحرارة في قتل فعال لكل الكائنات الحية القادرة على التسبب في الأمراض المعدية، أما التطهير الكيميائي فيتم فيه استخدام المواد الكيميائية في قتل فعال لكل الكائنات الحية القادرة على التسبب في الأمراض المعدية، أما التطهير بالأشعة ففيه يتم استخدام الأشعة السينية أو أشعة جاما في قتل فعال لكل الكائنات الحية القادرة على التسبب في الأمراض المعدية.

جمع النفايات: جمع ونقل النفايات إلى مكان معالجتها أو التخلص منها من جانب الإدارات البلدية والمؤسسات المماثلة، أو عن طريق شركات عامة أو خاصة، أو منشآت متخصصة أو عن طريق الحكومة. وقد يكون جمع نفايات البلديات انتقائيا أي نقلها لنوع محدد من المنتجات، أو دون تفرقة، بمعنى آخر يشمل كل أنواع النفايات في الوقت نفسه.

حرق النفايات (في الهواء الطلق): حرق في الخلاء لنفايات مثل الخشب، والسيارات الخردة، والمنسوجات، ونشارة الخشب، وسواها.

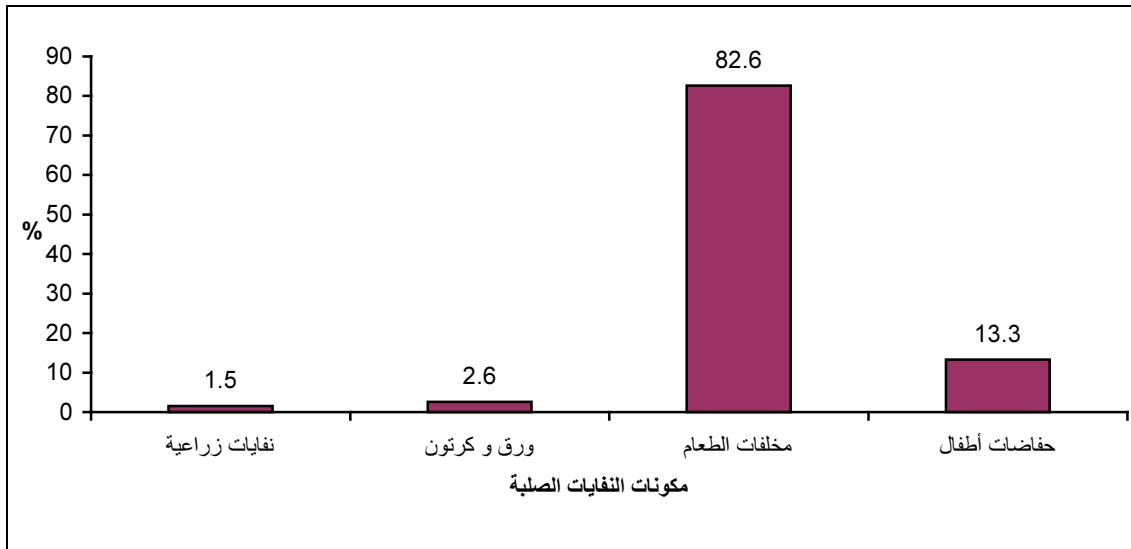
<p>تكسير، وتحطيم أو تقطيع الأجزاء الحادة للنفايات الحادة قبل معالجتها.</p>	<p><b>المعالجة الميكانيكية</b> <b>(للفنايات الطبية) :</b></p>
<p>هو موقع يستخدم للتخلص من النفايات الصلبة دون رقابة بيئية.</p>	<p><b>مكب نفايات:</b></p>
<p>المواد التي قد تسبب قطع أو ثقب ( خصوصاً الحقن أو الشفرات ).</p>	<p><b>النفايات الحادة :</b></p>
<p>المواد عديمة النفع وخطرة أحياناً ذات محتوى منخفض من السوائل. وتشمل النفايات البلدية والنفايات الصناعية، والتجارية، ونفايات ناتجة عن العمليات الزراعية وتربية الحيوانات، والنشاطات الأخرى المرتبطة بها، ونفايات الهدم ومخلفات التعدين.</p>	<p><b>النفايات الصلبة:</b></p>
<p>تشمل النواتج الصيدلانية والعقاقير والمواد الكيميائية التي تم إعادتها من الأقسام والتي قد تكون أريقت أو لوثت أو منتهية مدة الصلاحية أو المبعدة لأية أسباب.</p>	<p><b>النفايات الصيدلانية:</b></p>
<p>النفايات الناتجة عن مراكز الرعاية الطبية والمقدمة في المستشفيات وفي منشآت الرعاية الطبية الأخرى ( يستثنى من هذا التعريف النفايات الطبية الناتجة عن الرعاية الطبية في المنازل).</p>	<p><b>النفايات الطبية :</b></p>
<p>جميع النفايات غير الخطرة، وتشابه في طبيعتها النفايات المنزلية.</p>	<p><b>النفايات الطبية العامة:</b></p>
<p>المواد الخطرة - السامة، المسببة للتآكل، القابلة للاشتعال، الفعالة كيميائياً أو القدرة على التأثير على مواد الجينات، وقد تكون غير خطيرة.</p>	<p><b>النفايات الكيميائية:</b></p>
<p>مادة تحتوي على نويدات مشعة أو ملوثة بتركيزات أعلى من تلك "المستثناة" التي تحددها السلطات المختصة. ولتجنب الآثار الضارة الدائمة يلزم التخزين للمدى الطويل الذي يستخدم فيه ما يسمى "مدافن النظائر" أو المحاجر المهجورة.</p>	<p><b>نفايات مشعة:</b></p>
<p>جميع أنواع النفايات والتي من الممكن أن تنقل الأمراض الفيروسية أو البكتيرية أو الطفيلية إلى الإنسان وتشتمل كذلك على النفايات الحيوانية المعدية من المختبرات، والمسالخ، وأعمال البيطرة وغيرها.</p>	<p><b>النفايات المعدية:</b></p>
<p>مواد نفايات تتولد بصفة عامة في بيئة سكنية. وقد تتولد نفايات ذات خصائص مماثلة في نشاطات اقتصادية أخرى ومن ثم يمكن أن تعالج ويتم التخلص منها مع النفايات المنزلية.</p>	<p><b>النفايات المنزلية:</b></p>
	<p><b>النتائج الرئيسية:</b></p>
	<p><b>كميات النفايات الناتجة:</b></p>
	<p>بلغت كمية النفايات الناتجة عن القطاع المنزلي في الأراضي الفلسطينية 2.7 ألف طن يومياً ، بينما بلغت كمية النفايات الناتجة شهرية في المنشآت الاقتصادية على اختلاف أنشطتها في الأراضي الفلسطينية وفي العام 2004، 84.7 ألف طناً بالإضافة إلى 5.8 ألف متر مكعب.</p>

أما بالنسبة لقطاع مراكز الرعاية الصحية فقد بلغت كمية النفايات الناتجة شهريا في الأراضي الفلسطينية وللعام 2004، 380.9 طنا بالإضافة إلى 5,825.3 متر مكعب، بينما بلغت الكمية التقديرية للنفايات التي تم فصلها في مراكز الرعاية الصحية 145.2 طن و 83.3 متر مكعب.

#### مكونات النفايات الصلبة:

أشارت النتائج إلى أن 82.6% من الأسر الفلسطينية وفي العام 2004 تعتبر أن مخلفات الطعام أهم مكونات النفايات المنزلية، و 13.3% منهم تعتبر حفاضات الأطفال أهم مكون. بينما الورق والكرتون هي أكثر أنواع النفايات يتم فصلها في المنشآت الاقتصادية في العام 2004، حيث أفادت 24.2% من المنشآت أنها تقوم بفصلها، يليها النفايات الطبية بنسبة 20.5%.

#### 4 - 1: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب أهم مكون للنفايات الصلبة، 2004



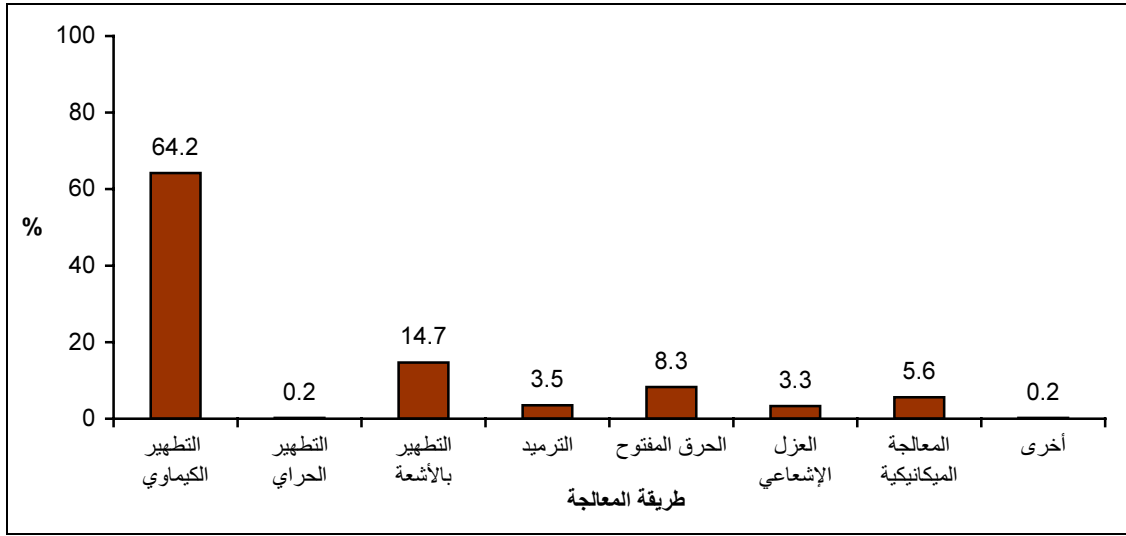
أما بالنسبة لمراكز الرعاية الصحية فقد أكدت 58.4% منها أنها تقوم بفصل النفايات العامة الناتجة عنها، تليها النفايات المعدية الناتجة عنها حيث بلغت نسبة المراكز التي تقوم بفصل هذا النوع من النفايات 55.4% من مجموع المراكز.

#### معالجة النفايات الصلبة:

أشارت نتائج مسح البيئة الاقتصادي المنفذ العام 2004 إلى أن 1.4% من المنشآت في الأراضي الفلسطينية تقوم بمعالجة النفايات الصلبة، منها 1.6% منشآت في قطاع الأنشطة الصناعية. وأفادت 67.9% من المنشآت التي تقوم بالمعالجة في الأراضي الفلسطينية لعام 2004 أنها تستخدم طريقة الحرق المفتوح في المعالجة مقابل 11.4% من المنشآت تستخدم طريقة المعالجة الكيماوية.

بالنسبة لقطاع مراكز الرعاية الصحية فقد بينت بيانات المسح المنفذ على هذا القطاع في العام 2004 إلى أن 16.0% من هذه المراكز تقوم بمعالجة النفايات الناتجة عنها، كما تظهر النتائج أن طريقة التطهير الكيماوي تستخدم لمعالجة النفايات في 64.2% من مراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية مقابل 0.2% تستخدم طريقة التطهير الحراري، وأن نسبة مراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية التي تستخدم الترميد للمعالجة قد بلغت 3.5%.

4 - 2: التوزيع النسبي لمراكز الرعاية الصحية حسب طريقة معالجة النفايات الصلبة الناتجة عنها، 2004



أماكن التخلص من النفايات

بلغ عدد مكبات النفايات الصلبة عام 2003 في الأراضي الفلسطينية 194 مكبا منها 189 مكبا في الضفة الغربية و5 مكبات في قطاع غزة. وقد بلغ عدد المكبات التي يستخدمها تجمع واحد 99 مكبا جميعها في الضفة الغربية، في حين بلغ عدد المكبات المستخدمة من قبل أكثر من تجمع 94 مكبا .

جدول 4-1: كمية النفايات المنتجة يوميا ومتوسط إنتاج الأسرة والفرد يوميا من النفايات المنزلية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2004

**Table 4-1: Quantity of Solid Waste Produced Daily, the Average Daily Household Production and the Average Per Capita Daily Production of Solid Waste in the Palestinian Territory by Region, 2004**

Region	متوسط إنتاج الفرد اليومي (كغم) Average daily production per capita (Kg)	متوسط إنتاج الأسرة اليومي (كغم) Average household daily production (Kg)	مجموع الكمية المنتجة يوميا(طن) Total daily produced quantity (Ton)	المنطقة
<b>Palestinian Territory</b>	<b>0.7</b>	<b>4.5</b>	<b>2,694.6</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>0.7</b>	<b>4.2</b>	<b>1,675.7</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	0.7	4.0	655.6	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	0.9	5.0	627.7	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	0.6	3.6	392.4	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>0.7</b>	<b>5.1</b>	<b>1,018.9</b>	قطاع غزة

جدول 4-2: الكمية التقديرية الشهرية للنفايات الصلبة الناتجة في المنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2004

**Table 4-2: Estimated Monthly Solid Waste Quantity in the Economic Establishments in the Palestinian Territory by Region, 2004**

Region	الكمية التقديرية للنفايات الصلبة Estimated quantity of solid waste		المنطقة
	(متر مكعب/ شهر) (Cubic meter /month)	(طن/ شهر) (Ton/month)	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>5,817.0</b>	<b>84,732.6</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>5,138.3</b>	<b>75,156.8</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	2,325.5	26,972.1	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	2,487.8	41,328.5	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	325.0	6,856.2	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>678.7</b>	<b>9,575.8</b>	قطاع غزة

جدول 4-3: الكمية التقديرية الشهرية للنفايات الصلبة الناتجة عن مراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع مركز الرعاية الصحية والمنطقة، 2004

**Table 4-3: Estimated Monthly Quantity of Solid Waste Produced from Health Care Center in the Palestinian Territory by Type of Health Care Center and Region, 2004**

Region and type of health care center	Monthly Estimated Quantity		المنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية
	الكمية بالمتر مكعب Quantities by cubic meter	الكمية بالطن Quantities by Ton	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>5,825.3</b>	<b>380.9</b>	<b>الأراضي الفلسطينية</b>
Secondary health care center	2,302.5	218.2	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	3,516.5	143.0	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	6.3	19.7	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>West Bank</b>	<b>1,939.4</b>	<b>274.8</b>	<b>الضفة الغربية</b>
Secondary health care center	1,235.0	153.0	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	698.1	108.4	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	6.3	13.4	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>Gaza Strip</b>	<b>3,885.9</b>	<b>106.1</b>	<b>قطاع غزة</b>
Secondary health care center	1,067.5	65.2	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	2,818.4	34.6	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	6.3	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان

جدول 4-4: كمية النفايات المفصولة الناتجة عن مراكز الرعاية الصحية شهريا في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية، 2004

**Table 4-4: Monthly Quantities of Separated Health Care Waste Produced from in the Palestinian Territory by Region and Type of the Health Care Center, 2004**

Region and type of health care center	Monthly estimated quantity		المنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية
	الكمية بالمتر مكعب Quantities by cubic meter	الكمية بالطن Quantities by Ton	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>83.3</b>	<b>145.2</b>	<b>الأراضي الفلسطينية</b>
Secondary health care center	15.8	74.3	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	67.4	65.8	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.1	5.1	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>West Bank</b>	<b>38.4</b>	<b>66.2</b>	<b>الضفة الغربية</b>
Secondary health care center	0.2	24.2	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	38.2	40.0	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	2.0	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>Gaza Strip</b>	<b>44.9</b>	<b>79.0</b>	<b>قطاع غزة</b>
Secondary health care center	15.7	50.1	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	29.2	25.8	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	3.1	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان



جدول 4-5: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب أهم مكون للنفايات الصلبة والمنطقة، 2004

**Table 4-5: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Most Important Component of Solid Wastes and Region, 2004**

Region	مكونات النفايات الصلبة						المنطقة
	المجموع Total	بلاستيك Plastic	نفايات زراعية Agricultural waste	ورق و كرتون Paper and cartoon	مخلفات الطعام Food wastes	حفاضات أطفال Baby's nabs	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.5</b>	<b>2.6</b>	<b>82.6</b>	<b>13.3</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>100.0</b>	<b>0.1</b>	<b>2.2</b>	<b>3.8</b>	<b>78.2</b>	<b>15.7</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	100.0	0.2	5.2	7.7	76.1	10.8	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	100.0	0.0	0.2	1.2	79.8	18.8	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	100.0	0.0	0.0	1.0	79.6	19.4	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>91.3</b>	<b>8.6</b>	قطاع غزة

جدول 4-6: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب مكونات النفايات الصلبة المفصولة والنشاط الاقتصادي، 2004

**Table 4-6: Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by the Component of Separated Solid Waste, Economic Activity, 2004**

economic activity	نفايات كيميائية Chemical Waste	نفايات طبية* Medical Waste*	مخلفات طعام Food Waste	تراب وحجارة Soil & stones	زجاج ومعادن Glass & metal	بلاستيك ومطاط Plastic & rubber	ورق وكرتون Paper & cartons	النشاط الاقتصادي
<b>Palestinian Territory</b>	<b>4.6</b>	<b>20.5</b>	<b>13.1</b>	<b>11.8</b>	<b>16.0</b>	<b>9.8</b>	<b>24.2</b>	الأراضي الفلسطينية
Industrial activities	2.8	5.8	17.0	14.7	32.0	4.9	22.8	الأنشطة الصناعية
Constructions	:	:	:	:	:	:	:	الإنشاءات
Whole sale, retail & repairs	5.3	8.7	23.6	5.5	13.2	5.1	38.6	تجارة الجملة والتجزئة
Hotels & restaurants	0.0	0.0	27.0	32.9	0.6	6.6	32.9	الفنادق والمطاعم
Transport, storage & communications	6.0	0.0	9.0	36.5	0.0	3.0	45.5	النقل والتخزين والاتصالات
Real estate, renting & business activities	0.0	0.0	16.7	33.3	0.0	16.7	33.3	الأنشطة العقارية والإيجارية
Education	0.0	0.0	33.6	16.0	0.0	0.0	50.4	التعليم
Health & social work	6.0	36.7	5.3	9.4	10.5	15.5	16.6	الصحة والضمان الاجتماعي
Community, social & personal services	0.0	0.0	15.0	30.1	8.3	0.0	46.6	أنشطة الخدمة المجتمعية

\* Medical Waste include sharped, infectious and radioactive waste

\* النفايات الطبية: تشمل نفايات حادة ونفايات مشعة ونفايات معدية

جدول 4-7: نسبة مراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النفايات المفصولة والمنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية، 2004

**Table 4-7: Percentage of Health Care Center in the Palestinian Territory by Type of Separated Waste, Region and Type of the Health Care Center, 2004**

Region and type of health care center	نوع النفايات المفصولة						المنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية
	أخرى Other	النفايات الحادة Sharp waste	النفايات المشعة Radioactive waste	النفايات الكيميائية والصيدلانية وغير المشعة Chemical, Pharmaceutical and non radioactive wastes	النفايات المعدية Infectious waste	النفايات العامة General waste	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>1.6</b>	<b>42.6</b>	<b>2.6</b>	<b>13.6</b>	<b>55.4</b>	<b>58.4</b>	الأراضي الفلسطينية
Secondary health care center	14.8	62.3	12.1	50.9	70.7	57.1	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	0.7	44.3	1.7	11.0	54.0	59.2	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	8.6	8.8	23.4	64.2	49.6	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>West Bank</b>	<b>1.8</b>	<b>47.1</b>	<b>2.8</b>	<b>15.8</b>	<b>63.5</b>	<b>49.1</b>	الضفة الغربية
Secondary health care center	18.6	55.8	11.4	53.3	70.0	51.9	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	0.8	50.1	2.3	12.8	62.2	49.7	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	3.8	4.0	29.9	75.3	39.2	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>Gaza Strip</b>	<b>1.0</b>	<b>30.1</b>	<b>2.1</b>	<b>7.4</b>	<b>32.9</b>	<b>81.3</b>	قطاع غزة
Secondary health care center	7.8	84.1	14.3	42.9	73.0	74.6	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	0.0	28.2	0.0	6.1	31.3	82.0	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	23.1	23.1	3.8	30.7	75.1	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان

جدول 4-8: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب وجود معالجة للنفايات الصلبة ونوع المعالجة والنشاط الاقتصادي، 2004

**Table 4-8: Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by Presence of Solid Waste Treatment, Type of Treatment and Economic Activity, 2004**

Economic activity	Type of treatment					وجود معالجة للنفايات الصلبة Presence of solid waste treatment	النشاط الاقتصادي
	أخرى Others	المعالجة الميكانيكية Mechanical treatment	المعالجة الكيماوية Chemical treatment	الدفن Buried	الحرق المفتوح Open burning		
<b>Palestinian Territory</b>	<b>8.1</b>	<b>9.9</b>	<b>11.4</b>	<b>2.7</b>	<b>67.9</b>	<b>1.4</b>	الأراضي الفلسطينية
Industrial activities	0.0	23.4	0.6	0.0	76.0	1.6	الأنشطة الصناعية
Constructions	-	-	-	-	-	0.0	الإنشاءات
Whole sale, retail & repairs	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.6	تجارة الجملة والتجزئة
Hotels & restaurants	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.7	الفنادق والمطاعم
Transport, storage & communications	-	-	-	-	-	0.0	النقل والتخزين والاتصالات
Real estate, renting & business activities	-	-	-	-	-	-	الأنشطة العقارية والإيجارية
Education	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1.0	التعليم
Health & social work	17.3	9.3	23.9	5.6	43.9	8.9	الصحة والضمان الاجتماعي
Community, social & personal services	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.6	أنشطة الخدمة المجتمعية

جدول 4-9: التوزيع النسبي لمراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية حسب وجود معالجة للنفايات الصلبة، ونوع المعالجة والمنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية، 2004

Table 4- 9: Percent Distribution of Health Care Center in the Palestinian Territory by Existence of Waste Treatment, Type of Treatment, Region and Type of the Health Care Center, 2004

Region and type of health care center	نوع المعالجة								وجود معالجة للنفايات الصلبة Existence of solid waste treatment	المنطقة ونوع مركز الرعاية الصحية
	أخرى Other	المعالجة الميكانيكية Mechanical treatment	العزل الإشعاعي Radiant insulation	الحرق المفتوح Open burning	الترميد Incineration	التطهير بالأشعة Disinfection by radiation	التطهير الحراري Thermal disinfection	التطهير الكيماوي Chemical disinfection		
<b>Palestinian Territory</b>	<b>0.2</b>	<b>5.6</b>	<b>3.3</b>	<b>8.3</b>	<b>3.5</b>	<b>14.7</b>	<b>0.2</b>	<b>64.2</b>	<b>16.0</b>	الأراضي الفلسطينية
Secondary health care center	3.8	16.1	3.8	12.7	4.7	0.0	3.8	55.1	26.2	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	0.0	5.4	0.6	7.0	3.6	16.6	0.0	66.8	16.9	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	0.0	42.2	24.4	0.0	0.0	0.0	33.4	7.7	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>West Bank</b>	<b>0.2</b>	<b>4.4</b>	<b>3.4</b>	<b>8.1</b>	<b>3.1</b>	<b>15.5</b>	<b>0.2</b>	<b>65.1</b>	<b>19.8</b>	الضفة الغربية
Secondary health care center	5.3	0.0	5.3	7.1	0.0	0.0	5.3	77.0	24.5	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	0.0	4.9	0.7	7.2	3.4	17.2	0.0	66.6	20.9	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	0.1	43.6	21.8	0.0	0.0	0.0	34.5	10.4	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان
<b>Gaza Strip</b>	<b>0.0</b>	<b>29.5</b>	<b>0.0</b>	<b>12.1</b>	<b>11.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>47.0</b>	<b>3.3</b>	قطاع غزة
Secondary health care center	0.0	56.6	0.0	26.7	16.7	0.0	0.0	0.0	31.9	مراكز الرعاية الصحية الثانوية
Primary health care center	0.0	19.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	71.4	2.7	مراكز الرعاية الصحية الأولية
Other human health activities	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	الأنشطة الأخرى المتصلة بصحة الإنسان

جدول 4-10: توزيع التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب الجهة التي تقوم بجمع النفايات الصلبة والمحافظة/المنطقة، 2003

**Table 4-10: Distribution of Localities in the Palestinian Territory by the Doer of Solid Waste Collection and Governorate\District, 2003**

Governorate\District	لا يوجد خدمة جمع نفايات There is no solid waste collection service	Doer of solid waste collection				المحافظة/المنطقة
		أخرى Others	وكالة الغوث UNRWA	متعهد خاص Private Contractor	السلطة المحلية Local Authority	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>193</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>328</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>193</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>309</b>	الضفة الغربية
Jenin	34	5	1	3	47	جنين
Tubas	15	1	1		5	طوباس
Tulkarm	6	8	2	1	24	طولكرم
Nablus	12	2	3	5	41	نابلس
Qalqiliya	4	1	0	0	28	قلقيلية
Salfit	5	0	0	1	13	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	9	3	3	1	62	رام الله والبيرة
Jericho	2	1	1	0	11	أريحا
Jerusalem	3	5	1	1	21	القدس
Bethlehem	10	1	2	0	32	بيت لحم
Hebron	93	23	2	0	25	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	قطاع غزة
North Gaza	0	1	0	0	4	شمال غزة
Gaza	0	1	0	0	4	غزة
Deir AL-Balah	0	4	0	1	3	دير البلح
Khan Yunis	0	2	0	0	6	خان يونس
Rafah	0	2	0	0	2	رفح

جدول 4-11: توزيع مكبات النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية حسب عدد التجمعات التي تستخدم المكب والمحافظة/المنطقة، 2003

**Table 4-11: Distribution of Dumping Sites in the Palestinian Territory by the Number of Localities that Use the Dumping Sites and Governorate\District, 2003**

Governorate\District	عدد التجمعات التي تستخدم المكب					عدد المكبات Number of dumping sites	المحافظة/المنطقة
	غير مبين Not stated	11 فأكثر 11 and more	10-3	2	1		
<b>Palestinian Territory</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>99</b>	<b>194</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>33</b>	<b>99</b>	<b>189</b>	الضفة الغربية
Jenin	0	1	9	8	18	36	جنين
Tubas	0	0	2	0	0	2	طوباس
Tulkarm	0	0	4	4	10	18	طولكرم
Nablus	1	0	8	0	15	24	نابلس
Qalqiliya	0	1	1	1	5	8	قلقيلية
Salfit	0	0	3	5	3	11	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	0	0	10	6	29	45	رام الله والبيرة
Jericho	0	0	3	2	1	6	أريحا
Jerusalem	0	0	5	2	4	11	القدس
Bethlehem	0	0	3	2	3	8	بيت لحم
Hebron	0	1	5	3	11	20	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	قطاع غزة
North Gaza	0	0	0	1	0	1	شمال غزة
Gaza	0	0	1	0	0	1	غزة
Deir AL-Balah	0	1	0	0	0	1	دير البلح
Khan Yunis	0	0	1	0	0	1	خان يونس
Rafah	0	0	1	0	0	1	رفح

## الفصل الخامس

### الطاقة

#### مقدمة:

تلعب الطاقة دورا مهما في تحديد مستوى حياة الشعوب إذ يعتبر توفر الطاقة أحد العناصر الهامة في تحقيق الرفاهية والرقى في مستوى المعيشة لدى المواطنين. وتعتبر مؤشرا على الوضع الاقتصادي للدولة، لذا تهتم معظم الأجهزة الإحصائية الرسمية في مختلف الدول بجمع وتبويب ونشر الإحصاءات الخاصة بموضوع الطاقة.

تهدف هذه البيانات إلى المساهمة في توفير البيانات الرئيسية اللازمة لإعداد ميزان الطاقة الفلسطيني، وتوفير البيانات اللازمة لأغراض البحث والتحليل، وتوفير البيانات اللازمة لمتخذي القرارات والمخططين والمهتمين بموضوع الطاقة.

أما المؤشرات التي تم التعرض لها فهي الاتصال بشبكة الكهرباء العامة، استخدام السخان الشمسي في المسكن، وكذلك معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء والحطب ومشتقات النفط الأخرى خلال شهر كانون ثاني 2004، بالإضافة إلى الطاقة المستوردة والطاقة المستخدمة في الإنتاج، وكذلك الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء.

#### المفاهيم والمصطلحات:

**البنزين:** هو وقود هيدروكربوني يستعمل بشكل رئيسي في محركات الاحتراق الداخلي وتصنف الأنواع المختلفة من البنزين حسب رقم الاوكتان ويمثل هذا الرقم مقاومة الاحتراق الأولي لكل نوع من البنزين عن طريق المقارنة مع خليط من  $C_8H_{18}$  و  $C_7H_{16}$  (مثال: كفاءة بنزين 95 تعادل كفاءة خليط يحتوي على 95% من  $C_8H_{18}$  و 5% من  $C_7H_{16}$ ).

**الحطب:** جميع أنواع الحطب المستخدمة والمستغلة كوقود.

**السلولار (الديزل):** وقود هيدروكربوني سائل يتم الحصول عليه من خلال تقطير النفط الخام، ويستعمل بشكل أساسي كوقود في العديد من محركات الاحتراق الداخلي، وكوقود للأفران.

**الكاز:** وقود هيدروكربوني سائل يتم الحصول عليه من خلال التقطير الجزئي للبترو، ويستعمل كوقود تسخين ومذيب.

**الطاقة الكهربائية:** هي الشغل المبذول لتحريك شحنة كهربائية في موصل وهذا الشغل يساوي الطاقة الكهربائية المستنفذة في الموصل. ووحدة قياس الطاقة الكهربائية المستنفذة هي الكيلوواط. ساعة.  
الطاقة الكهربائية المستهلكة = القدرة (كيلوواط) × الزمن (ساعة)

**غاز البترول المسيل (LPG):** ويتكون من مزيج من الغازات ويتم الحصول عليه من الغاز الطبيعي أو من تجزئة النفط الخام، ويستعمل كوقود للتسخين والطبخ المنزلي، ووقود لبعض أنواع المحركات، وكمادة خام في الصناعات الكيميائية. عادة ما يتم تسويقه على شكل عبوات أسطوانية معدنية.

**الفحم النباتي:** هو ناتج صلب يحتوي بشكل رئيسي على الكربون ويتم الحصول عليه عن طريق عملية التقطير الإتلافي للخطب في غياب الهواء.

**الطن المتري:** هي وحدة كتلة، والطن = 1000 كغم.

**الجول:** هي وحدة طاقة، وتعرف على أنها الطاقة اللازمة لتحريك جسم وزنه 1 نيوتن مسافة متر واحد.  
1 جول = 1 نيوتن. متر

**الكيلوواط.ساعة:** هي وحدة طاقة، الكيلوواط.ساعة (ك.و.س) = 1000 واط × 3600 ث =  $3.6 \times 10^6$  واط.ثانية، كما تستعمل بادئات أخرى للتعبير عن هذه الوحدة، مثل: الميجا وهي تساوي  $10^6$ ، والجيجا (Giga) وهي  $10^9$ ، والتيرا (Tera) وهي  $10^{12}$ .

**معاملات تحويل الطاقة:** لأغراض الحسابات الخاصة بالطاقة، تحول كافة كميات الطاقة من الوحدات الفيزيائية التقليدية إلى وحدة طاقة مشتركة (مكافئ طن نפט أو مكافئ طن فحم أو جول)، ويسمى المعامل المستخدم في عملية التحويل هذه بمعامل التحويل.

**الواط:** وحدة القدرة الكهربائية، ويعرف بأنه معدل الطاقة المبذولة في الثانية الواحدة.  
الواط = جول/ث.

## النتائج الرئيسية:

### الاتصال بالشبكة العامة للكهرباء:

تظهر النتائج أن 99.4% من الأسر الفلسطينية كانت متصلة بشبكة الكهرباء العامة خلال شهر كانون ثاني 2004، وأن 0.6% لم تتوفر لديها خدمة الكهرباء إطلاقاً، ومن خلال هذه النتائج، يلاحظ أن جنوب الضفة الغربية لديه أقل نسبة من الأسر المتصلة بالشبكة العامة (98.7%) إذا ما قورنت مع شمال الضفة الغربية إذ بلغت نسبة الأسر المتصلة بالشبكة العامة 99.9%.

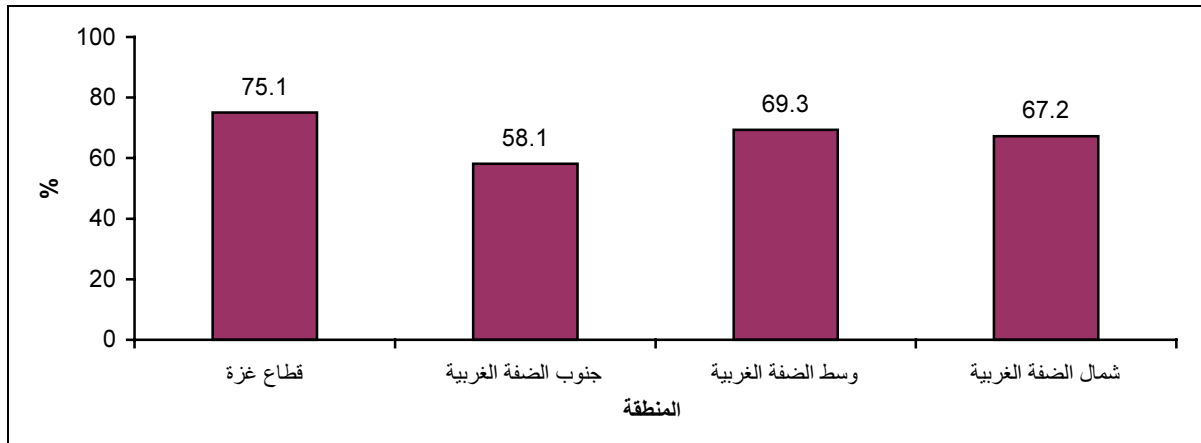
أما على صعيد التجمعات السكانية فقد أظهرت البيانات أن هناك 531 تجمعاً سكانياً يوجد لديها شبكة كهرباء، منها 501 تجمع في الضفة الغربية، و30 تجمع في قطاع غزة.

### استخدام الطاقة الشمسية:

تشير النتائج إلى أن 68.7% من الأسر الفلسطينية استغلت الطاقة الشمسية عن طريق سخانات المياه الشمسية خلال شهر كانون ثاني 2004. مع ملاحظة تفاوت هذه النسبة بين المناطق الفلسطينية، إذ ترتفع هذه النسبة في قطاع غزة إلى 75.1% وتنخفض في الضفة الغربية إلى 65.4%.



شكل 5-1: نسبة الأسر المستخدمة للسخان الشمسي في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، كانون ثاني 2004



#### استهلاك الطاقة الكهربائية:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء في الأراضي الفلسطينية خلال شهر كانون ثاني 2004 قد بلغ 264.7 كيلوواط.ساعة، ويتفاوت هذا المعدل بشكل واضح بين المناطق الفلسطينية وحسب نوع التجمع السكاني، إذ تشير النتائج إلى أن هذا المعدل قد بلغ 418.3 كيلوواط.ساعة في وسط الضفة الغربية، ولم يتعد 179.6 كيلوواط.ساعة في شمال الضفة الغربية. وعلى مستوى نوع التجمع في الأراضي الفلسطينية بلغ هذا المعدل 290.1 كيلوواط.ساعة في الحضر، و224.0 كيلوواط.ساعة في الريف.

#### استهلاك البنزين:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من البنزين قد بلغ 10.7 لتر خلال شهر كانون ثاني 2004، جدير بالملاحظة أن معدل استهلاك البنزين هو الأعلى في منطقة وسط الضفة الغربية حيث بلغ 17.6 لتر ولم يتجاوز هذا المعدل 10.8 لتر في منطقة شمال الضفة الغربية، و4.5 لتر في قطاع غزة، ويتفاوت هذا المعدل بين 12.3 لتر في الحضر و11.4 لتر في الريف و3.5 لتر في المخيمات.

#### استهلاك غاز البترول المسيل:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من غاز البترول المسيل في الأراضي الفلسطينية خلال شهر كانون ثاني 2004 قد بلغ 32.1 كيلو غرام، ويتفاوت هذا المعدل ما بين 44.1 كيلو غرام في وسط الضفة الغربية و21.9 كيلو غرام في قطاع غزة. وعلى مستوى نوع التجمع في الأراضي الفلسطينية تراوح هذا المعدل بين 34.0 كيلو غرام في الحضر و26.1 كيلو غرام في المخيمات.

#### استهلاك الكيروسين (الكاز):

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من الكيروسين (الكاز) في الأراضي الفلسطينية خلال شهر كانون ثاني 2004 قد بلغ 23.2 لتر، ويتفاوت هذا المعدل بين 3.9 لتر في قطاع غزة و49.6 لتر في منطقة وسط الضفة الغربية، كما يتفاوت هذا المعدل حسب نوع التجمع السكاني إذ يبلغ 28.5 لتر في الحضر، و22.6 لتر في الريف، و11.5 لتر في المخيمات.

### استهلاك الحطب:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من الحطب في الأراضي الفلسطينية خلال كانون ثاني 2004 قد بلغ 207.2 كيلو غرام، ويتفاوت هذا المعدل ما بين 73.8 كيلو غرام في قطاع غزة و555.0 كيلو غرام في جنوب الضفة الغربية، كما يتفاوت هذا المعدل حسب نوع التجمع السكاني إذ يبلغ 258.5 كيلو غرام في الريف، و197.4 كيلو غرام في الحضر، و73.1 كيلو غرام في المخيمات.

### استيراد الطاقة:

بلغ إجمالي الطاقة المستوردة في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة لعام 2002 حوالي 25,663 تيراجول، حيث بلغ استيراد الكهرباء الكلي 2,307 ألف ميغاواط. ساعة بينما بلغ استيراد كل من البنزين 103,886 ألف لتر والسولار 207,078 ألف لتر والكايز 4,301 ألف لتر وغاز البترول المسيل 95,336 طن والزيوت والشحوم 21,128 طن والحطب والفحم 3,709 طن، وكانت منطقة قطاع غزة من أعلى المناطق استيرادا للطاقة حيث وصل الاستيراد الكلي إلى 9,266 تيراجول بينما لم يتجاوز الاستيراد في شمال الضفة الغربية 5,100 تيراجول.

### الطاقة المستخدمة في الإنتاج:

وصل إجمالي الطاقة المستخدمة في الإنتاج عام 2002 إلى 5,160 تيراجول حيث بلغت كمية الكهرباء المستخدمة في الإنتاج 432,199 ميغاواط. ساعة، ومن البنزين 9,924 ألف لتر ومن السولار 70,782 ألف لتر ومن الكايز 858 ألف لتر ومن غاز البترول المسيل 7,464 طن ومن الفحم والحطب 1,404 طن ومن الزيوت والشحوم 1,356 طن. وقد تراوح توزيع الطاقة المستخدمة في الإنتاج ما بين 1,838 تيراجول في جنوب الضفة الغربية، و960 تيراجول في شمال الضفة الغربية.

### الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء:

وصل إجمالي الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء في العام 2002 حوالي 520 تيراجول حيث بلغت كمية البنزين المستخدمة في توليد الكهرباء 90 ألف لتر ومن السولار 13,848 ألف لتر ومن الكايز 30 ألف لتر ومن غاز البترول المسيل 8 طن ومن الزيوت والشحوم 83 طن. وقد تبين توزيع الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء حيث بلغت 230 تيراجول في جنوب الضفة الغربية بينما لم تتجاوز 8 تيراجول في وسط الضفة الغربية.

جدول 5-1: مؤشرات مختارة للطاقة في القطاع المنزلي في الأراضي الفلسطينية لشهر كانون ثاني 1999، 2003، 2004

Table 5-1: Selected Indicators of Household Energy in the Palestinian Territory, January 1999, 2003, 2004

Indicator	2004	2003	1999	المؤشر
Percent of Households Connected to the Electricity Public Network	99.4	99.3	96.8	نسبة الأسر المتصلة بشبكة الكهرباء العامة
Percent of Households Using Solar Heater	68.7	70.3	63.8	نسبة الأسر التي تستخدم السخان الشمسي في المسكن
Percent of Households Using Space Heating Facilities	86.4	86.0	75.2	نسبة الأسر المستخدمة لوسائل التدفئة
Percent of Households Using Gas Burner for Cooking	99.7	99.6	98.0	نسبة الأسر التي تستخدم موقد غاز في عملية الطبخ
Average Household Consumption of Electricity (kw.h)	264.7	268.0	264.6	معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء (كيلوواط.ساعة)
Average Household Consumption of Gasoline (liter)	10.7	12.0	21.7	معدل استهلاك الأسرة من البنزين (لتر)
Average Household Consumption of LPG (kg)	32.1	31.0	32.0	معدل استهلاك الأسرة من غاز البترول المسيل (كغم)
Average Household Consumption of Kerosene (liter)	23.2	17.0	11.9	معدل استهلاك الأسرة من الكاز (الكيروسين) (لتر)
Average Household Consumption of Wood (kg)	207.2	259.0	86.5	معدل استهلاك الأسرة من الحطب (كغم)

جدول 5-2: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للكهرباء في المسكن والمنطقة، كانون ثاني 2004

Table 5-2: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Main Electricity Source and Region, January 2004

Region	المصدر الرئيسي للكهرباء في المسكن			المنطقة
	عدد المشاهدات Number of Observations	لا يوجد كهرباء No Electricity	شبكة عامة Public Network	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>2,758</b>	<b>0.6</b>	<b>99.4</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>1,745</b>	<b>0.5</b>	<b>99.5</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	672	0.1	99.9	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	520	0.5	99.5	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	553	1.3	98.7	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>1,013</b>	<b>0.9</b>	<b>99.1</b>	قطاع غزة

جدول 5-3: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية التي تستخدم السخان الشمسي في المسكن حسب المنطقة، كانون ثاني 2004

Table 5-3: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory Using Solar Heater by Region, January 2004

Region	استخدام السخان الشمسي في المسكن			المنطقة
	عدد المشاهدات Number of Observations	غير مستخدم Not Using	مستخدم Using	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>2,758</b>	<b>31.3</b>	<b>68.7</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>1,745</b>	<b>34.6</b>	<b>65.4</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	672	32.8	67.2	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	520	30.7	69.3	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	553	41.9	58.1	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>1,013</b>	<b>24.9</b>	<b>75.1</b>	قطاع غزة

جدول 5-4: معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء ومشتقات النفط والخطب في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة ونوع التجمع السكاني،

كانون ثاني 2004

Table 5-4: Average Household Consumption of Electricity, Petroleum Products and Wood in the Palestinian Territory by Region and Type of Locality, January 2004

Region and Type of Locality	معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء ومشتقات النفط والخطب Average Household Consumption of Electricity, Petroleum Products and Wood						المنطقة ونوع التجمع السكاني
	سولار (لتر) Diesel (Liter)	بنزين (لتر) Gasoline (Liter)	كاز (لتر) Kerosene (Liter)	غاز البترول المسيل (كغم) LPG (Kg)	الخطب (كغم) Wood (Kg)	الكهرباء (كيلو واط. ساعة) Electricity (KWh)	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>8.9</b>	<b>10.7</b>	<b>23.2</b>	<b>32.1</b>	<b>207.2</b>	<b>264.7</b>	الأراضي الفلسطينية
Urban	12.0	12.3	28.5	34.0	197.4	290.1	حضر
Rural	6.3	11.4	22.6	31.5	258.5	224.0	ريف
Camps	2.0	3.5	11.5	26.1	73.1	247.6	مخيم
<b>West Bank</b>	<b>11.5</b>	<b>13.8</b>	<b>35.5</b>	<b>37.3</b>	<b>304.2</b>	<b>275.1</b>	الضفة الغربية
Urban	16.8	16.4	44.8	40.9	354.9	311.3	حضر
Rural	6.4	11.7	25.5	32.3	280.0	223.5	ريف
Camps	0.8	6.1	39.1	38.0	201.8	301.2	مخيم
<b>North of West Bank</b>	<b>1.0</b>	<b>10.8</b>	<b>28.6</b>	<b>32.7</b>	<b>176.2</b>	<b>179.6</b>	شمال الضفة الغربية
Urban	1.2	14.5	36.4	37.1	152.6	211.7	حضر
Rural	1.1	8.8	19.5	28.8	191.6	148.3	ريف
Camps	0.2	2.4	41.0	33.0	144.3	195.1	مخيم
<b>Middle of West Bank</b>	<b>25.6</b>	<b>17.6</b>	<b>49.6</b>	<b>44.1</b>	<b>257.1</b>	<b>418.3</b>	وسط الضفة الغربية
Urban	35.5	19.2	59.8	47.0	170.6	463.4	حضر
Rural	14.0	16.3	41.0	39.2	275.5	349.4	ريف
Camps	2.1	11.4	37.0	45.7	238.6	386.8	مخيم
<b>South of West Bank</b>	<b>10.8</b>	<b>14.0</b>	<b>40.1</b>	<b>36.1</b>	<b>555.0</b>	<b>253.5</b>	جنوب الضفة الغربية
Urban	12.9	15.5	49.2	38.4	640.9	251.1	حضر
Rural	8.7	12.5	25.5	31.8	472.7	236.7	ريف
Camps	0.0	5.5	32.5	36.8	400.0	427.3	مخيم
<b>Gaza Strip</b>	<b>3.6</b>	<b>4.5</b>	<b>3.9</b>	<b>21.9</b>	<b>73.8</b>	<b>244.1</b>	قطاع غزة
Urban	4.1	5.4	4.7	22.5	79.9	254.3	حضر
Rural	4.4	6.6	3.7	19.6	91.0	232.1	ريف
Camps	2.5	2.5	3.1	21.2	48.3	226.2	مخيم

جدول 5-5: توزيع التجمعات السكانية المتصلة بالكهرباء في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للكهرباء والمحافظة/المنطقة، 2003

Table 5-5: Distribution of the Connected Localities to Electricity in the Palestinian Territory by the Main Source of Electricity and Governorate/District, 2003

Governorate/District	لا يوجد كهرباء No electricity	المجموع Total	المصدر الرئيسي للكهرباء Main electricity source					المحافظة/المنطقة
			أخرى Others	مجلس السلطة المحلية Community Council	مولد خاص Private Generator	شركة الكهرباء القطرية الإسرائيلية Israeli Electricity Company	شركة كهرباء محافظة القدس Jerusalem District Electricity Co.	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>79</b>	<b>531</b>	<b>61</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>215</b>	<b>165</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>79</b>	<b>501</b>	<b>47</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>199</b>	<b>165</b>	الضفة الغربية
Jenin	15	75	2	28	9	36	0	جنين
Tubas	9	13	1	7	2	3	0	طوباس
Tulkarm	3	38	4	7	3	24	0	طولكرم
Nablus	5	58	16	3	3	35	1	نابلس
Qalqiliya	1	32	1	20	0	11	0	قلقيلية
Salfit	1	18	0	1	2	15	0	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	1	77	0	0	0	0	77	رام الله والبيرة
Jericho	1	14	0	1	0	5	8	أريحا
Jerusalem	1	30	0	0	0	0	30	القدس
Bethlehem	4	41	0	0	0	0	41	بيت لحم
Hebron	38	105	23	1	3	70	8	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	قطاع غزة
North Gaza	0	5	0	0	0	5	0	شمال غزة
Gaza	0	5	4	0	0	1	0	غزة
Deir AL-Balah	0	8	8	0	0	0	0	دير البلح
Khan Yunis	0	8	0	0	0	8	0	خانيونس
Rafah	0	4	2	0	0	2	0	رفح

جدول 5-6: الطاقة المستوردة في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب شكل الطاقة والمنطقة، 2002

Table 5-6: Imported Energy in the Remaining West Bank and Gaza Strip by Type of Energy and Region, 2002

الكهرباء بالميجاواط. ساعة، البنزين والسولار والكايز بالألف لتر، وغاز البترول المسيل، والزيوت والشحوم، والفحم والحطب بالطن المتري، والطاقة الكلية بالتييراجول. Electricity in Megawatt. hour, Gasoline, Diesel and Kerosene in Thousand Liters, LPG, Oils and Lubricants, Coal and Wood in Metric Tons and Total Energy in Tera Joule.

Region	الطاقة الكلية Total Energy	شكل الطاقة Energy Type							المنطقة
		الحطب والفحم Wood & Coal	الزيوت والشحوم Oils and Lubricants	غاز البترول المسيل LPG	الكايز Kerosene	السولار Diesel	البنزين Gasoline	الكهرباء Electricity	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>25,663</b>	<b>3,709</b>	<b>21,128</b>	<b>95,336</b>	<b>4,301</b>	<b>207,078</b>	<b>103,886</b>	<b>2,306,962</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>Remaining West Bank</b>	<b>16,397</b>	<b>3,421</b>	<b>19,107</b>	<b>60,328</b>	<b>3,285</b>	<b>106,312</b>	<b>75,266</b>	<b>1,578,244</b>	باقي الضفة الغربية
North of West Bank	5,100	891	2,163	27,105	1,390	38,541	21,902	403,164	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	5,844	125	2,527	9,919	898	33,242	33,617	722,412	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	5,453	2,405	14,417	23,304	997	34,529	19,747	452,668	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>9,266</b>	<b>288</b>	<b>2,021</b>	<b>35,008</b>	<b>1,016</b>	<b>100,766</b>	<b>28,620</b>	<b>728,718</b>	قطاع غزة

جدول 5-7: الطاقة المستخدمة في الإنتاج في الأنشطة الاقتصادية حسب شكل الطاقة والمنطقة، 2002

Table 5-7: Energy Used for Production in Economic Activities by Type of Energy and Region, 2002

الكهرباء بالميجاواط. ساعة، البنزين والسولار والغاز بالآلف لتر، وغاز البترول المسيل، والزيوت والشحوم، والفحم والحطب بالطن. المترى، والطاقة الكلية بالتيراجول. Electricity in Megawatt.hour, Gasoline, Diesel and Kerosene in Thousand Liters, LPG, Oils and Lubricants, Coal and Wood in Metric Tons and Total Energy in Tera Joule.

Region	الطاقة الكلية Total Energy	شكل الطاقة Energy Type							المنطقة
		الفحم والحطب Coal and Wood	الزيوت والشحوم Oils and Lubricants	غاز البترول المسيل LPG	كاز Kerosene	السولار Diesel	البنزين Gasoline	الكهرباء Electricity	
Palestinian Territory	5,160	1,404	1,356	7,464	858	70,782	9,924	432,199	الأراضي الفلسطينية
Remaining West Bank	3,822	1,088	975	4,219	551	53,881	5,642	334,465	باقي الضفة الغربية
North of West Bank	960	325	333	1,336	83	14,638	1,445	70,442	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	1,024	126	195	866	386	10,353	2,058	123,998	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	1,838	637	447	2,017	82	28,890	2,139	140,025	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	1,338	316	381	3,245	307	16,901	4,282	97,734	قطاع غزة

جدول 5-8: الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء في الأنشطة الاقتصادية حسب شكل الطاقة والمنطقة، 2002

Table 5-8: Energy Used for Electricity Generation in Economic Activities by Type of Energy and Region, 2002

الكهرباء بالميجاواط. ساعة، البنزين والسولار والغاز بالآلف لتر، وغاز البترول المسيل، والزيوت والشحوم، والفحم والحطب بالطن المترى، والطاقة الكلية بالتيراجول. Electricity in Megawatt.hour, Gasoline, Diesel and Kerosene in Thousand Liters, LPG, Oils and Lubricants, Coal and Wood in Metric Tons and Total Energy in Tera Joule.

Region	الطاقة الكلية Total Energy	شكل الطاقة Energy Type					المنطقة
		الزيوت والشحوم Oils and lubricants	غاز البترول المسيل LPG	الكاز Kerosene	السولار Diesel	البنزين Gasoline	
Palestinian Territory	520	83	8	30	13,848	90	الأراضي الفلسطينية
Remaining West Bank	443	68	8	12	11,859	18	باقي الضفة الغربية
North of West Bank	205	46	5	0	5,467	13	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	8	0	0	12	217	0	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	230	22	3	0	6,175	5	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	77	15	0	18	1,989	72	قطاع غزة

## الزراعة

### مقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي أحد الدعائم التي يقوم عليها الاقتصاد في كثير من دول العالم. وتشكل الموارد الزراعية بشقيها النباتي والحيواني مصدر دخل للعديد من الأسر في الأراضي الفلسطينية.

تأتي أهمية هذا الجزء من التقرير في كونه يوفر بيانات حول كمية الأسماك المصطادة، وعدد الذبائح من الدواجن والمواشي، وعدد البيض والصيصان المفرخة، وأعداد الجمعيات التعاونية الزراعية.

### النتائج الرئيسية:

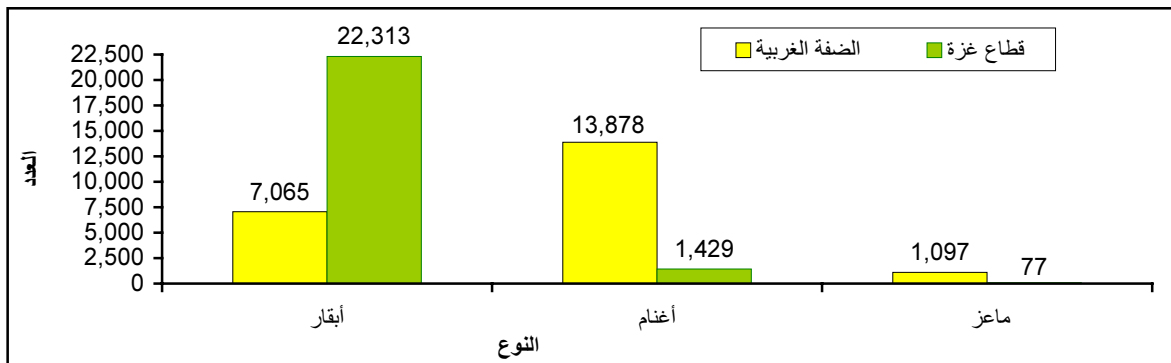
#### الأسماك:

بلغت كمية الأسماك المصطادة خلال عام 2003 من جميع أنواع الأسماك حوالي 1,506.9 طن، ويتضح أن أهم أنواع الأسماك المصطادة في قطاع غزة هي السردينه حيث كانت الكمية المصطادة منها حوالي 620.2 طن، يليها سكمبلا بواقع حوالي 124.4 طن، ثم كبوريا حوالي 80.9 طن، ثم حباري بواقع حوالي 79.9 طن. توزعت كمية الأسماك المصطادة على محافظات القطاع، حيث كانت أكبر كمية أسماك مصطادة في محافظة غزة، تلتها محافظة دير البلح، تلتها محافظة رفح، أما خانينوس فقد منع فيها الصيد من قبل قوات الاحتلال الإسرائيلية.

#### ذبائح الطيور والماشية:

بلغ عدد الذبائح من الطيور حوالي 1,395 ألف طير، كما بلغ مجموع الذبائح من الأبقار 29,378 رأس منها 22,313 رأس في قطاع غزة، وقد كان أكبر عدد للمذبوحات من الأبقار في محافظة غزة 9,238 رأس تلتها محافظة خانينوس بواقع 4,746 رأس، وبلغ مجموع الذبائح من الأغنام في المسالخ 15,307 رأسا حيث أن معظمها في الضفة الغربية بواقع 13,878 رأس، ومن الجدير بالذكر أن 41.5% من مذبوحات الأغنام في الأراضي الفلسطينية موجودة في محافظة نابلس، كما بلغ عدد ذبائح الماعز 1,174 رأس منها 1,097 رأس في الضفة الغربية. والجدير بالذكر أن أعداد المذبوحات من الماشية والبالغ 45,876 في العام 2003 قد انخفضت بشكل ملحوظ مقارنة بالعام 2002 والذي بلغ إجمالي ذبائح الماشية فيه 58,930 رأس.

شكل 6-1: عدد الذبائح من الماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمنطقة، 2003



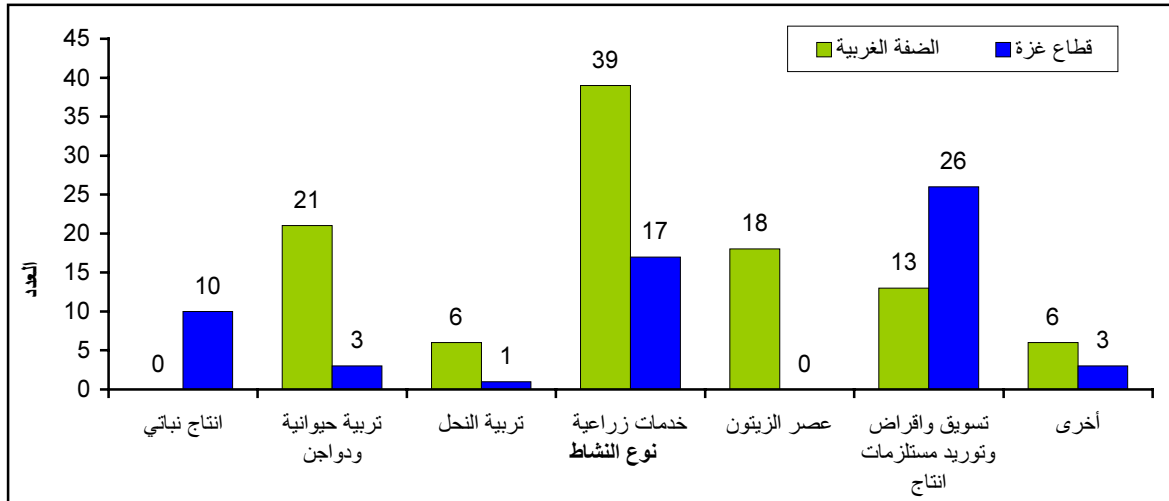
### فحاسات الدجاج:

أشارت بيانات عام 2003 إلى أن عدد البيض المعد للتفقيس حوالي 30,596.2 ألف بيضة، جميعها معدة لإنتاج صيصان اللحم، وقد بلغ عدد الصيصان المنتجة حوالي 21,487.1 ألف صوص، وقد سجلت محافظة طولكرم أعلى نسبة إنتاج للصيصان والتي بلغت 28.4% من مجموع الصيصان المنتجة في الأراضي الفلسطينية.

### الجمعيات التعاونية الزراعية:

تشير البيانات إلى أن عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة لعام 2003 قد ازداد بمقدار 88 جمعية تعاونية عن العام 2002 حيث بلغ عدد الجمعيات التعاونية الزراعية 163 جمعية، منها 103 جمعية في الضفة الغربية و60 جمعية في قطاع غزة، وقد تركز نشاط الجمعيات في الضفة الغربية على أنشطة الخدمات الزراعية (39 جمعية)، والتربية الحيوانية والدواجن (21 جمعية). بينما تركز نشاط هذه الجمعيات في قطاع غزة على تسويق وإقراض وتوريد مستلزمات الإنتاج (26 جمعية) وأنشطة الخدمات الزراعية (17 جمعية)

شكل 6-2: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2003





جدول 6-1: كمية الأسماك المصطادة (كغم) في قطاع غزة حسب نوع الأسماك والمحافظة، 2003

Table 6-1: Quantity of Caught Fish (Kg) in Gaza Strip by Main Types and Governorate, 2003

Type of Fish	المحافظة					نوع السمك
	رفح	خان يونس	دير البلح	غزة	قطاع غزة	
Total	4,941	-	123,717	1,378,267	1,506,925	المجموع
Sardina	538	-	86,166	533,509	620,213	سردينية
Enthynnus Sp (Little Tunny)	-	-	9,090	28,850	37,940	بلميدة
Protuns Sp. (Swimcrab)	-	-	2,303	78,626	80,929	كبوريا
Trachurus (Horsemac)	-	-	8,672	66,084	74,756	طرخونة
Scomber	70	-	1,133	123,196	124,399	سكمبلا
Penaeus (Prawans)	537	-	41	64,409	64,987	جمبري كبير
Sepia Sp. (Cuttlefish)	-	-	1,525	78,424	79,949	حباري
Loligo Vulgaris (Squid)	-	-	90	50,635	50,725	أفلام
Bongue	-	-	28	32,862	32,890	غيس
Scomberomorus	-	-	5,497	21,197	26,694	كنعن
Others	3,796	-	9,172	300,475	313,443	أخرى

جدول 6-2: عدد الذبائح من الطيور والماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمحافظة/المنطقة، 2003

Table 6-2: Number of Slaughtered Birds and Animals in the Palestinian Territory by Type and Governorate/District, 2003

Governorate\District	Animals					الطيور (بالآلف) Birds (thousand)	المحافظة/المنطقة
	أخرى Others	ماعز Goats	أغنام Sheep	أبقار Cows	المجموع Total		
<b>Palestinian Territory</b>	<b>17</b>	<b>1,174</b>	<b>15,307</b>	<b>29,378</b>	<b>45,876</b>	<b>1,395</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>12</b>	<b>1,097</b>	<b>13,878</b>	<b>7,065</b>	<b>22,052</b>	<b>1,052</b>	الضفة الغربية
Jenin	-	-	-	-	-	-	جنين
Tubas	-	-	-	32	32	-	طوباس
Tulkarm	-	-	2,718	480	3,198	-	طولكرم
Nablus	-	141	6,346	2,893	9,380	-	نابلس
Qalqiliya	-	-	2,181	1,084	3,265	-	قلقيلية
Salfit	-	-	56	46	102	-	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	-	-	-	-	-	943	رام الله والبيرة
Jericho	12	571	1,432	451	2,466	-	أريحا
Jerusalem	-	-	-	-	-	-	القدس
Bethlehem	-	-	644	124	768	-	بيت لحم
Hebron	-	385	501	1,955	2,841	109	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>5</b>	<b>77</b>	<b>1,429</b>	<b>22,313</b>	<b>23,824</b>	<b>343</b>	قطاع غزة
North Gaza	-	-	-	3,675	3,675	-	شمال غزة
Gaza	-	-	917	9,238	10,155	343	غزة
Deir Al-Balah	-	-	-	1,823	1,823	-	دير البلح
KhanYunis	4	77	456	4,746	5,283	-	خان يونس
Rafah	1	-	56	2,831	2,888	-	رفح

جدول 6-3: عدد البيض المعد للتفقيس والصيصان المنتجة (اللاحم والبيض) بالآلاف في الأراضي الفلسطينية حسب

المحافظة/المنطقة، 2003

**Table 6-3: Number of Eggs Prepared for Hatching and Produced Chicks (Broilers and Layers) in Thousands in the Palestinian Territory by Governorate/District, 2003**

Governorate/District	Layers البيض		Broilers اللاحم		Total المجموع		المحافظة/المنطقة
	عدد الصيصان المنتجة Number of Produced Chicks	عدد البيض المعد للتفقيس Eggs Prepared for Hatching	عدد الصيصان المنتجة Number of Produced Chicks	عدد البيض المعد للتفقيس Eggs Prepared for Hatching	عدد الصيصان المنتجة Number of Produced Chicks	عدد البيض المعد للتفقيس Eggs Prepared for Hatching	
<b>Palestinian Territory</b>	-	-	<b>21,487.1</b>	<b>30,596.2</b>	<b>21,487.1</b>	<b>30,596.2</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	-	-	<b>12,007.9</b>	<b>17,792.1</b>	<b>12,007.9</b>	<b>17,792.1</b>	الضفة الغربية
Jenin	-	-	4,181.2	5,847.3	4,181.2	5,847.3	جنين
Tubas	-	-	-	-	-	-	طوباس
Tulkarm	-	-	6,092.2	9,161.3	6,092.2	9,161.3	طولكرم
Nablus	-	-	-	-	-	-	نابلس
Qalqiliya	-	-	-	-	-	-	قلقيلية
Salfit	-	-	-	-	-	-	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	-	-	389.0	542.2	389.0	542.2	رام الله والبيرة
Jericho	-	-	-	-	-	-	أريحا
Jerusalem	-	-	-	-	-	-	القدس
Bethlehem	-	-	-	-	-	-	بيت لحم
Hebron	-	-	1,345.5	2,241.2	1,345.5	2,241.2	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	-	-	<b>9,479.2</b>	<b>12,804.1</b>	<b>9,479.2</b>	<b>12,804.1</b>	قطاع غزة
North Gaza	-	-	1,224.0	1,637.3	1,224.0	1,637.3	شمال غزة
Gaza	-	-	2,594.1	3,350.0	2,594.1	3,350.0	غزة
Deir Al-Balah	-	-	1,506.2	2,219.0	1,506.2	2,219.0	دير البلح
KhanYunis	-	-	3,599.5	4,853.3	3,599.5	4,853.3	خان يونس
Rafah	-	-	555.5	744.5	555.5	744.5	رفح

Number in Thousand

العدد بالآلاف

جدول 6-4: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2003

**Table 6-4: Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2003**

Region	Type of Activity						المجموع Total	المنطقة	
	أخرى Others	تسويق وإقراض وتوريد مستلزمات إنتاج Marketing and Lending and Supply of Inputs	عصر الزيتون Olive Pressing	خدمات زراعية Agricultural Services	تربية النحل Bees Breeding	تربية حيوانية ودواجن Livestock and poultry Breeding			إنتاج نباتي Agricultural Production
<b>Palestinian Territory</b>	<b>9</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>163</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>103</b>	الضفة الغربية
North of West Bank	3	9	14	9	3	9	-	47	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	3	2	2	15	2	10	-	34	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	-	2	2	15	1	2	-	22	جنوب الضفة الغربية
<b>Gaza Strip</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	قطاع غزة

## المساكن وظروف السكن

### مقدمة:

تعتبر إحصاءات المساكن وظروف السكن من الإحصاءات المهمة في العالم، لما لها من تأثيرات هامة في الوضع المعيشي لسكان المعمورة بشكل عام والسكان الفلسطينيين بشكل خاص وذلك لأنهم يميلون إلى قضاء معظم وقتهم داخل المسكن، وخاصة المرأة التي تقضي معظم وقتها فيه خلال الجزء الأكبر من النهار.

تهدف إحصاءات المساكن وظروف السكن إلى جمع بيانات عن عدد الغرف في المسكن، ونوع المسكن، وكثافة السكن، والسلع المعمرة المتوفرة فيه.

### المفاهيم والمصطلحات

**الوحدة السكنية (المسكن):** هي مبنى أو جزء من مبنى معد أصلاً لسكن أسرة واحدة، وله باب أو مدخل مستقل أو أكثر من مدخل يؤدي إلى الطريق أو الممر العام دون المرور في وحدة سكنية أخرى، وقد تكون الوحدة السكنية غير معدة أصلاً للسكن إلا أنها وجدت مسكونة وقت المسح، وقد تكون الوحدة السكنية مستخدمة للسكن أو العمل أو لكليهما أو مغلقة أو خالية. وقد تكون الوحدة السكنية مشغولة بأسرة واحدة أو أكثر وقت المسح.

**نوع المسكن:** وهو الشكل الهندسي أو المعماري للمسكن، والذي قد يكون فيلا، أو دار، أو شقة، أو غرفة مستقلة، أو أي شكل آخر. مثل (براكية أو خيمة... الخ).

**الفيللا:** هي مبنى قائم بذاته مشيد من الحجر النظيف عادة، ومعد أصلاً لسكن أسرة واحدة عادة، ويتكون من طابق واحد بجناحين أو من طابقين أو أكثر، يصل بينهما درج داخلي، ويخصص أحد الأجنحة في حالة الطابق الواحد أو الطابق الثاني للنوم، والجناح الآخر أو الطابق الأرضي للاستقبال والمطبخ والخدمات بمختلف أنواعها، كما يتوفر في الغالب للفيللا حديقة تحيط بها بغض النظر عن مساحتها بالإضافة إلى سور يحيط بها من الخارج، وكراج للسيارة كما يغطي السطح العلوي للفيللا بمادة القرميد على الأغلب، ويمكن أن يوجد ضمن حدود الفيللا أحد المباني أو الملاحق ويكون من مكوناتها.

**الدار:** وهي مبنى معد أصلاً لسكن أسرة واحدة أو أكثر، ويمثل البناء التقليدي في فلسطين، وقد تتكون الدار من طابق واحد أو طابقين تستغلها أسرة واحدة، أما إذا كانت الدار مقسمة إلى وحدات سكنية منفصلة كل منها تشمل المرافق الخاصة بها ويقدم بكل منها أسرة مستقلة، فيعتبر كل مسكن شقة.

**الشقة:** وهي جزء من دار أو عمارة تتكون من غرفة أو أكثر مع المرافق من مطبخ وحمام ومرحاض، ويقفل عليها جميعاً باب خارجي، وهي معدة لسكن أسرة واحدة، ويمكن الوصول إليها عن طريق درج أو ممر يؤدي إلى الطريق العام.

**غرفة مستقلة:** وهي غرفة قائمة بذاتها ليس بها مرافق بل تشترك عادة مع غيرها من الغرف في المرافق (مطبخ - حمام - مرحاض) وهي معدة أصلاً للسكن وتوجد عادة على أسطح المباني أو بالفناء، وتكون جزءاً من دار أو فوق أسطح العمارات.

**أخرى:** تشمل أي حالات أخرى غير ما سبق مثل الخيمة والبراكية والأكواخ والكهوف والمغارات أو أي مكان مشغول بسكن ولا ينطبق عليه أي من التصنيفات السابقة.

**عدد الغرف للأسرة:** وهو عدد الغرف التي تشغلها الأسرة، ويساوي عدد الغرف في المسكن إذا كانت تسكن في الوحدة السكنية أسرة واحدة فقط، أما إذا كان في الوحدة السكنية أسرتان فينبغي أن يكون عدد الغرف لكلا الأسرتين مساوياً لعدد الغرف في الوحدة السكنية.

**كثافة السكن:** عدد الأفراد في الغرفة، وتحسب بتقسيم عدد الأفراد في الأسرة الذين يسكنون في الوحدة السكنية على عدد الغرف التي يسكن فيها أفراد الأسرة.

**متوسط كثافة السكن:** يمثل متوسط عدد الأفراد للغرفة الواحدة، ويحسب بقسمة مجموع الأفراد لفئة معينة على مجموع عدد الغرف التي يشغلها الأفراد في هذه الأسر. ويعتبر هذا المتوسط أحد مقاييس الكثافة السكنية.

**توفر السلع المعمرة لدى الأسرة:** وهو توفر بعض السلع التي تدوم طويلاً لدى الأسرة وهي: سيارة خصوصية وهي السيارات المخصصة للاستخدام الخاص للأسرة، وثلاجة كهربائية، وسخان شمسي، وتدفئة مركزية، ومكتبة منزلية (توفر 10 كتب غير مدرسية على الأقل تستخدم لتنمية الجوانب الثقافية أو الدينية... الخ)، وطباخ غاز، وغسالة ملابس، وتلفزيون، وفيديو، وكمبيوتر، وصحن لاقط (ستلايت)... الخ.

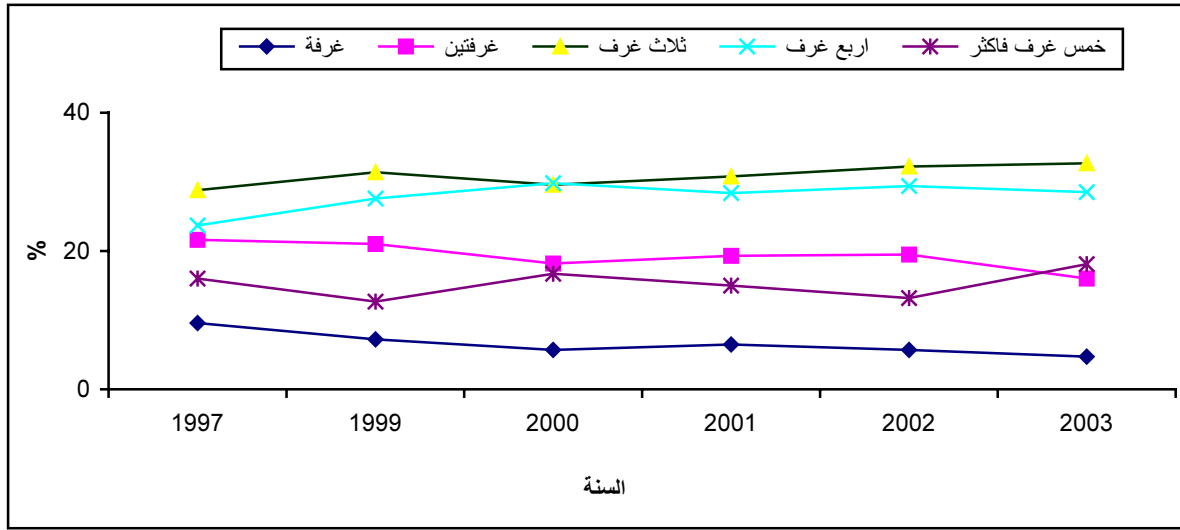
**الوحدات السكنية المرخصة:** إما أن تكون الوحدة السكنية جديدة أي تم بناؤها لأول مرة ويراد ترخيصها، أو أن تكون الوحدة السكنية قائمة، وهذا يعني أن الوحدة السكنية مبنية سابقاً ويراد ترخيصها حالياً.

#### النتائج الرئيسية:

#### عدد الغرف في المسكن:

تشير نتائج مسح ظروف السكن 2003، إلى أن نسبة الأسر الفلسطينية التي تسكن في مساكن تحتوي على غرفة واحدة قد بلغت 4.7% من مجموع الأسر في الأراضي الفلسطينية.

شكل 7-1: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وعدد الغرف في المسكن

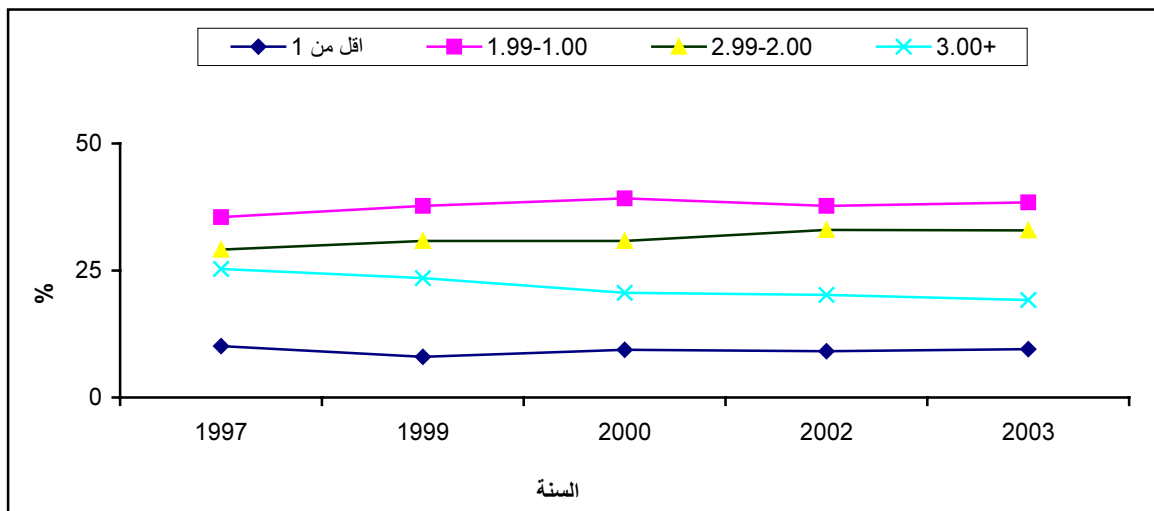


كما بينت النتائج أن نسبة الأسر التي تسكن في مساكن تحتوي على خمس غرف أو أكثر قد بلغت 15.0% في الضفة الغربية، مقابل 24.4% في قطاع غزة.

#### كثافة السكن:

تشير نتائج مسح ظروف السكن 2003 إلى أن متوسط كثافة السكن (عدد الأفراد في الغرفة) في الأراضي الفلسطينية لعام 2003 قد بلغ 1.9 فرداً للغرفة. وعلى مستوى المنطقة بينت النتائج أن متوسط كثافة السكن في الضفة الغربية قد بلغ 1.9، مقابل 2.0 في قطاع غزة. وتشير نفس البيانات إلى أن حوالي 19.2% من الأسر في الأراضي الفلسطينية تسكن في وحدات سكنية ذات كثافة سكنية 3 أفراد أو أكثر للغرفة، وهذه النسبة بلغت 18.5% في الضفة الغربية مقابل 20.7% في قطاع غزة.

شكل 7-2: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وكثافة السكن



## نوع المسكن:

تشير نتائج مسح ظروف السكن 2003 إلى أن 67.8% من الأسر في الأراضي الفلسطينية تسكن في مساكن على شكل دار، في حين تبلغ نسبة الأسر التي تسكن في مساكن على شكل شقة 28.4%.

وعلى مستوى المنطقة تفيد البيانات بأن 74.3% من الأسر في الضفة الغربية تعيش في مساكن على شكل دار مقابل 54.8% في قطاع غزة. أما بالنسبة للأسر التي تعيش في مساكن على شكل شقة فقد بلغت نسبتها في الضفة الغربية 21.1% مقابل 42.8% في قطاع غزة.

## السلع المعمرة المتوفرة في المسكن:

تشير بيانات مسح ظروف السكن لعام 2003 إلى أن 91.6% من الأسر تمتلك ثلاجة، و92.8% من الأسر تمتلك تلفاز، كما أن هنالك نسبة كبيرة من الأسر في الأراضي الفلسطينية تمتلك طباخ غاز (98.1%) وذلك خلال عام 2003.

## عدد الوحدات السكنية المرخصة:

تشير بيانات مسح رخص الأبنية 2003 إلى إن عدد الوحدات السكنية المرخصة الجديدة والقائمة خلال العام 2003 في الأراضي الفلسطينية، قد بلغ 1,793 وحدة سكنية، في حين أن عدد الوحدات السكنية المرخصة الجديدة والقائمة خلال العام 1997 بلغ 15,775 وحدة سكنية، و عام 1999 بلغ 17,278 وحدة سكنية، ويعود السبب في الانخفاض الكبير في عدد الوحدات السكنية المرخصة إلى الأحداث وكثرة الاجتياحات الإسرائيلية خلال الانتفاضة الحالية.

وأشارت بيانات مسح رخص الأبنية إلى أن متوسط مساحة الوحدات السكنية الجديدة المرخصة في الأراضي الفلسطينية بلغت 162.7 م<sup>2</sup> عام 2003.



جدول 7-1: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب عدد الغرف في المسكن والمنطقة ونوع التجمع، 2003

**Table 7-1: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Number of Rooms in the Housing Unit, Region and Type of Locality, 2003**

Region and Type of Locality	متوسط عدد الغرف Average number of rooms	المجموع Total	عدد الغرف Number of rooms					المنطقة ونوع التجمع
			+5	4	3	2	1	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>3.4</b>	<b>100.0</b>	<b>18.1</b>	<b>28.5</b>	<b>32.7</b>	<b>16.0</b>	<b>4.7</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>Urban</b>	<b>3.4</b>	<b>100.0</b>	<b>19.7</b>	<b>27.6</b>	<b>33.2</b>	<b>15.3</b>	<b>4.2</b>	حضر
<b>Rural</b>	<b>3.3</b>	<b>100.0</b>	<b>16.0</b>	<b>28.1</b>	<b>32.2</b>	<b>17.4</b>	<b>6.3</b>	ريف
<b>Camps</b>	<b>3.4</b>	<b>100.0</b>	<b>16.2</b>	<b>32.7</b>	<b>31.8</b>	<b>16.0</b>	<b>3.3</b>	مخيمات
<b>West Bank</b>	<b>3.3</b>	<b>100.0</b>	<b>15.0</b>	<b>26.8</b>	<b>34.6</b>	<b>17.8</b>	<b>5.8</b>	الضفة الغربية
Urban	3.3	100.0	15.0	26.0	36.1	17.4	5.5	حضر
Rural	3.3	100.0	15.4	27.9	32.7	17.7	6.3	ريف
Camps	3.2	100.0	11.7	26.0	35.4	21.3	5.6	مخيمات
<b>Gaza Strip</b>	<b>3.6</b>	<b>100.0</b>	<b>24.4</b>	<b>31.9</b>	<b>29.0</b>	<b>12.4</b>	<b>2.3</b>	قطاع غزة
Urban	3.7	100.0	27.6	30.1	28.6	11.7	2.0	حضر
Rural	3.6	100.0	25.3	31.9	25.5	11.9	5.4	ريف
Camps	3.5	100.0	18.1	35.3	30.3	13.9	2.4	مخيمات

جدول 7-2: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب كثافة السكن والمنطقة ونوع التجمع، 2003

**Table 7-2 : Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Housing Density, Region and Type of Locality, 2003**

Region and Type of Locality	متوسط كثافة السكن Average of housing density	المجموع Total	كثافة السكن Housing density				المنطقة ونوع التجمع
			+3.00	2.99 - 2.00	1.99 - 1.00	أقل من 1	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>1.9</b>	<b>100.0</b>	<b>19.2</b>	<b>32.9</b>	<b>38.4</b>	<b>9.5</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>Urban</b>	<b>1.9</b>	<b>100.0</b>	<b>18.2</b>	<b>31.6</b>	<b>40.3</b>	<b>9.9</b>	حضر
<b>Rural</b>	<b>1.9</b>	<b>100.0</b>	<b>19.6</b>	<b>34.0</b>	<b>37.1</b>	<b>9.3</b>	ريف
<b>Camps</b>	<b>2.0</b>	<b>100.0</b>	<b>22.2</b>	<b>35.7</b>	<b>33.9</b>	<b>8.2</b>	مخيمات
<b>West Bank</b>	<b>1.9</b>	<b>100.0</b>	<b>18.5</b>	<b>31.9</b>	<b>39.6</b>	<b>10.0</b>	الضفة الغربية
Urban	1.8	100.0	17.0	30.8	41.6	10.6	حضر
Rural	1.9	100.0	19.6	33.5	37.7	9.2	ريف
Camps	2.0	100.0	23.9	30.9	35.0	10.2	مخيمات
<b>Gaza Strip</b>	<b>2.0</b>	<b>100.0</b>	<b>20.7</b>	<b>34.9</b>	<b>36.1</b>	<b>8.3</b>	قطاع غزة
Urban	2.0	100.0	20.1	33.0	38.2	8.7	حضر
Rural	2.0	100.0	21.3	40.8	28.1	9.8	ريف
Camps	2.1	100.0	21.5	37.7	33.4	7.4	مخيمات

جدول 7-3: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب نوع المسكن والمنطقة، 2003

**Table 7-3: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Type of Housing Unit and Region, 2003**

Type of Housing Unit	قطاع غزة Gaza Strip	الضفة الغربية West Bank	الأراضي الفلسطينية Palestinian Territory	نوع المسكن
Villa	0.6	1.4	1.1	فيلا
House	54.8	74.3	67.8	دار
Apartment	42.8	21.1	28.4	شقة
Independent Room	1.0	3.0	2.3	غرفة مستقلة
Other	0.8	0.2	0.4	أخرى
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>المجموع</b>

جدول 7-4: النسبة المئوية للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب توفر السلع المعمرة في الوحدة السكنية والمنطقة، 2003

**Table 7-4: Percentage of Households in the Palestinian Territory by Availability of Durable Goods in Housing Unit and Region, 2003**

Durable Goods	قطاع غزة Gaza Strip	الضفة الغربية West Bank	الأراضي الفلسطينية Palestinian Territory	السلع المعمرة
Private Car	12.1	28.1	22.7	سيارة خصوصية
Refrigerator	90.1	92.4	91.6	ثلاجة كهربائية
Solar Boiler	69.1	65.8	66.9	سخان شمسي
Palestinian Mobile( jawwal)	47.8	25.9	33.2	هاتف خلوي فلسطيني (جوال)
Israeli Mobile	6.0	47.1	33.4	هاتف خلوي اسرائيلي
Cooking Stove	98.1	98.1	98.1	طباخ غاز
Washing Machine	87.4	87.5	87.5	غسالة ملابس
Home Library	13.1	15.9	14.9	مكتبة منزلية
Television	90.8	93.8	92.8	تلفاز
Computer	17.7	19.8	19.1	كمبيوتر
Telephone Line	38.9	47.7	44.7	خط هاتف
Dish (Satelite)	53.9	56.9	55.9	ستلايت
Internet	4.4	4.3	4.3	انترنت
Central Heating	1.0	2.6	2.1	تدفئة مركزية

جدول 7-5: عدد الوحدات السكنية المرخصة في الأراضي الفلسطينية حسب المساحة والسنة

Table 7-5: Number of Licensed Housing Units in the Palestinian Territory by Area and Year

Year	عدد ومساحة الوحدات السكنية المرخصة									السنة
	Total			Existing housing units			New housing units			
	متوسط المساحة (م <sup>2</sup> ) Average Area (m <sup>2</sup> )	مساحة (م <sup>2</sup> ) Area (m <sup>2</sup> )	عدد No.	متوسط المساحة (م <sup>2</sup> ) Average Area (m <sup>2</sup> )	مساحة (م <sup>2</sup> ) Area (m <sup>2</sup> )	عدد No.	متوسط المساحة (م <sup>2</sup> ) Average Area (m <sup>2</sup> )	مساحة (م <sup>2</sup> ) Area (m <sup>2</sup> )	عدد No.	
1996	132.5	1,819,100	13,733	135.5	223,700	1,651	132.1	1,595,400	12,082	1996
1997	134.8	2,126,570	15,775	142.0	387,270	2,725	133.3	1,739,300	13,050	1997
1998	138.8	2,151,524	15,504	141.4	383,840	2,715	138.2	1,767,684	12,789	1998
1999	144.4	2,494,212	17,278	137.9	442,089	3,207	145.8	2,052,123	14,071	1999
2000	151.0	2,029,333	13,438	140.4	383,336	2,730	153.7	1,645,997	10,708	2000
2001	146.1	1,301,122	8,906	138.6	256,215	1,848	148.0	1,044,907	7,058	2001
2002	146.8	192,169	1,309	137.8	29,351	213	148.6	162,818	1,096	2002
2003	158.6	284,395	1,793	133.3	32,933	247	162.7	251,462	1,546	2003

Note: Data does not include the camps and the part of Jerusalem, which was annexed forcefully by Israel following its occupation of the West Bank in 1967.

ملاحظة: البيانات لا تشمل المخيمات وذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعد احتلالها للضفة الغربية عام 1967



## الفصل الثامن

### النقل والاتصالات

تعتبر إحصاءات النقل والاتصالات من الحقول الأساسية في الإحصاءات الرسمية، حيث يتعاطم الاهتمام الدولي في توفير بيانات إحصائية حول النقل والاتصالات، فمن ناحية اقتصادية يساهم قطاع النقل والاتصالات بصورة فعالة في الناتج المحلي الإجمالي، ومن ناحية جغرافية فإنه يمثل حلقة الوصل داخل المجتمع وبين المجتمع والمجتمعات الأخرى. وقد ازداد الاهتمام بإحصاءات النقل والاتصالات من قبل أصحاب القرارات والمؤسسات والوزارات لما لها من أهمية في التخطيط وإعادة بناء البنية التحتية في فلسطين.

#### المفاهيم والمصطلحات

**الطريق الرئيسي:** هو الطريق الذي يمتد على مستوى القطر، أو من محافظة إلى أخرى، ويشمل امتداد الطريق داخل التجمع

**الطريق الإقليمي:** هو الطريق الذي يتفرع من طريقين رئيسيين، أو يؤدي إلى طريقين رئيسيين، ويشمل امتداد الطريق داخل التجمع.

**الطريق المحلي:** هو الطريق الذي يخدم حركة المرور الداخلية ضمن التجمع.

**الطريق الانتفاحي:** هو طريق منشأ من قبل الاحتلال الإسرائيلي بهدف ربط المستعمرات الإسرائيلية الموجودة في الأراضي الفلسطينية مع بعضها البعض ومع إسرائيل.

**المركبة:** هي كل مركبة ذات عجلات مصممة للسير على الطرق.

**المركبة الآلية:** هي كل مركبة مزودة بمحرك بحيث يمتلك هذا المحرك وسيلة دفع ذاتية، وتستعمل عادة لحمل الأشخاص أو البضائع أو لسحب المركبات.

**الرسالة:** هي مادة بريدية لها صفة التراسل أي تحمل في طياتها خبراً معيناً، سواء أكانت معدة بخط اليد أم باستخدام الآلة الطابعة أو بكلتا الطريقتين، ويشمل ذلك العينات التجارية المحتواة داخل مغلف مسطح. ويشترط أن لا يقل الحد الأدنى لطول الرسالة عن 140 ملم، وأن لا يقل عرضها عن 90 ملم (مع تسامح مقداره 2 ملم)، وأن لا يزيد مجموع الطول والعرض والسماك عن 900 ملم، على أن لا تزيد أطوال أي بعد عن 600 ملم. كذلك يشترط أن لا يقل وزن الرسالة عن 20 غم ولا يزيد عن 2000 غم.

#### النتائج الرئيسية:

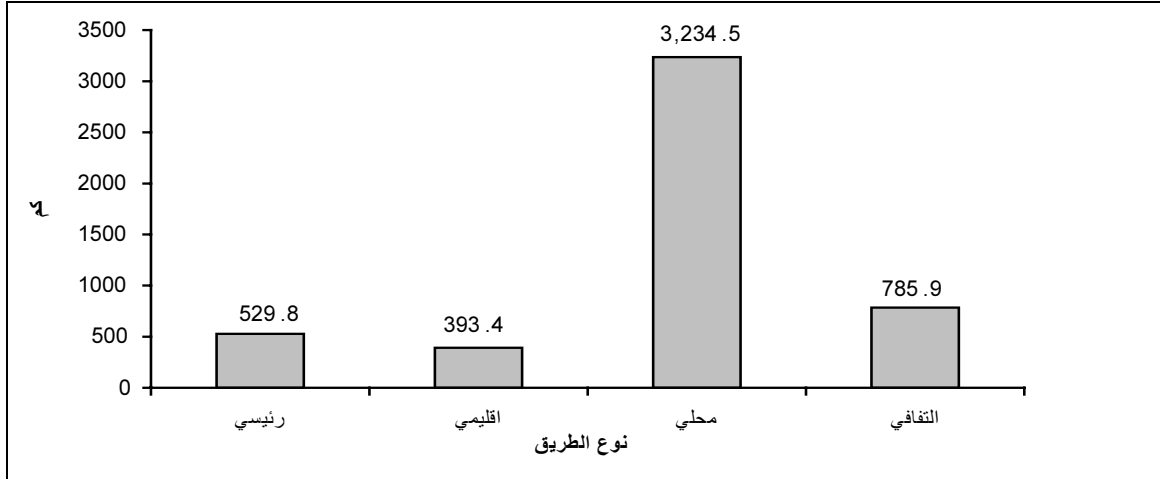
##### النقل البري:

تشمل بيانات النقل البري اطوال شبكة الطرق، المركبات، مدارس تعليم قيادة السيارات، شركات الباصات، مكاتب تأجير السيارات، الكراجات، رخص السياقة وحوادث الطرق.

## شبكة الطرق:

تفيد بيانات مركز أبحاث الأراضي المتوفرة حتى نهاية عام 2003، بأن مجموع أطوال الطرق المعبدة في الأراضي الفلسطينية بلغ 4,943.6 كم، منها 785.9 كم طرق التوافقية، وتفيد أيضا بأن أطوال الطرق في الضفة الغربية بلغت 4,402.9 كم وفي قطاع غزة بلغت 540.7 كم.

شكل 8-1: أطوال شبكة الطرق بالكيلومتر في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الطريق، 2003



## المركبات:

تبين النتائج بأن مجموع المركبات المرخصة في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة بلغ 105,774 مركبة في نهاية عام 2003، موزعة بنسبة 51.1% في باقي الضفة الغربية و 48.9% في قطاع غزة.

ويوضح التوزيع النسبي للمركبات المرخصة في نهاية العام 2003 حسب النوع بأن الغالبية العظمى منها هي سيارات خاصة، حيث تبلغ نسبتها 66.5%، وتمثل هذه المركبات ما نسبته 58.6% من مجموع المركبات في باقي الضفة الغربية مقابل 74.7% من مجموع المركبات في قطاع غزة.

## الاتصالات:

بلغ مجموع خطوط الهواتف الرئيسية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة 243,494 خطا وذلك في نهاية العام 2003، أي بزيادة نسبتها 0.7% عن العام السابق، حيث بلغ معدل التزايد الشهري لهذه الخطوط خلال العام 2003 حوالي 133 خطا.

## الهاتف الخليوي:

بلغ عدد المشتركين في الهاتف الخليوي (جوال) نهاية العام 2003 في الأراضي الفلسطينية، 264,091 مشترك موزعين بنسبة 93% يستخدمون نظام الدفع المسبق (الكارت) و 18,524 مشترك بنسبة 7% يستخدمون نظام الفاتورة. أما من حيث تقديم الخدمات للمشاركين فإن الشركة توفر 17 مركزا موزعة على مختلف المحافظات .

جدول 8-1: أطوال شبكة الطرق في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة ونوع الطريق، 2003

Table 8-1: Road Network Length in Palestinian Territory by Governorate/District and Road Type, 2003

Units in Kilometers

الوحدات بالكيلومترات

Governorate\District	Paved Roads						المحافظة/المنطقة
	المجموع الكلي Grand Total	النفائي Bypass	المجموع Total	محلي Local	اقليمي Regional	رئيسي Main	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>4,943.6</b>	<b>785.9</b>	<b>4,157.7</b>	<b>3,234.5</b>	<b>393.4</b>	<b>529.8</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>4,402.9</b>	<b>735.5</b>	<b>3,667.4</b>	<b>2,810.4</b>	<b>385.6</b>	<b>471.4</b>	الضفة الغربية
Jenin	372.1	21.0	351.1	259.0	48.6	43.5	جنين
Tubas	171.7	28.8	142.9	103.6	12.8	26.5	طوباس
Tulkarm	204.3	15.7	188.6	131.7	40	16.9	طولكرم
Nablus	481.5	90.0	391.5	311.0	5.5	75.0	نابلس
Qalqiliya	155.9	34.1	121.8	71.6	26.2	24.0	قلقيلية
Salfit	152.6	54.1	98.5	78.5	19.6	0.4	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	634.8	146.2	488.6	363.4	76.2	49.0	رام الله والبيرة
Jericho	504.6	35.8	468.8	352.7	8.4	107.7	أريحا
Jerusalem	409.4	120.1	289.3	223.3	27.9	38.1	القدس
Bethlehem	571.4	57.9	513.5	451.2	17.8	44.5	بيت لحم
Hebron	744.6	131.8	612.8	464.4	102.6	45.8	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>540.7</b>	<b>50.4</b>	<b>490.3</b>	<b>424.1</b>	<b>7.8</b>	<b>58.4</b>	قطاع غزة
North Gaza	103.0	3.1	99.9	88.3	4.1	7.5	شمال غزة
Gaza	126.5	12.6	113.9	96.9	-	17.0	غزة
Deir Al-Balah	82.0	1.0	81.0	71.0	-	10.0	دير البلح
Khan Yunis	159.1	21.8	137.3	124.3	1.4	11.6	خان يونس
Rafah	70.1	11.9	58.2	43.6	2.3	12.3	رفح

Source: Land Research Center, 2003. Unpublished data.

المصدر: مركز أبحاث الأراضي، 2003. بيانات غير منشورة

جدول 8-2: عدد المركبات المرخصة في باقي الضفة الغربية حسب المحافظة ونوع المركبة، 2003

Table 8-2: Licensed Road Vehicles in Remaining West Bank by Governorate and Type of Vehicle, 2003

Governorate	المجموع Total	مركبات أخرى Other Vehicles	شاحنات وسيارات تجارية Trucks and Commercial Cars	جرارات Road Tractors	جرارات زراعية Agricultural Tractors	مقطورات ونصف مقطورات Trailers and Semi- Trailers	باصات عمومية Public Buses	باصات خصوصية Private Buses	دراجات نارية ودراجات نارية صغيرة Motorcycles and Moped	سيارات أجرة تاكسي <sup>1</sup> Taxis <sup>1</sup>	سيارات خاصة Private Cars	المحافظة
West Bank	54,016	276	14,521	19	825	22	587	301	24	5,795	31,646	باقي الضفة الغربية
Jenin*	6,257	20	1,990	-	241	1	69	21	-	707	3,208	جنين*
Tulkarm	4,278	17	1,003	4	95	-	55	20	-	493	2,591	طولكرم
Nablus**	9,824	37	2,613	-	116	6	102	18	11	1,114	5,807	نابلس**
Qalqiliya	1,768	3	669	-	50	1	8	10	3	257	767	قلقيلية
Ramallah & Al-Bireh	13,192	156	3,323	4	95	13	74	74	3	1,335	8,115	رام الله والبييرة
Jericho	1,697	11	336	5	20	1	26	1	2	265	1,030	أريحا
Bethlehem	7,996	12	1,409	2	45	-	103	52	3	721	5,649	بيت لحم
Hebron	9,004	20	3,178	4	163	-	150	105	2	903	4,479	الخليل

<sup>1</sup> The number of taxis in this column does not reflect the actual number of working taxis in the governorates, because most of taxis were initially registered in Nablus and Ramallah & Al-Bireh governorates.

\* Include Tubas

\*\* Include Salfit

Source: Ministry of Transport, 2003. Unpublished data.

<sup>1</sup> عدد الوارد في هذا العمود يخص سيارات الاجرة المسجلة في المحافظات ولا يعكس العدد الحقيقي الذي يعمل في المحافظة، وذلك بسبب تسجيل معظم سيارات الاجرة في محافظتي نابلس ورام الله والبييرة.

\* تشمل طوباس

\*\* تشمل سلفيت

المصدر: وزارة النقل والمواصلات، 2003. بيانات غير منشورة.

جدول 8-3: عدد المركبات المرخصة في قطاع غزة حسب المنطقة ونوع المركبة، 2003

Table 8-3: Licensed Road Vehicles in Gaza Strip by Area and Type of Vehicle, 2003

Area	المجموع Total	مركبات أخرى Other vehicles	شاحنات وسيارات تجارية Trucks and commercial cars	جرارات Road tractors	جرارات زراعية Agricultural tractors	مقطورات ونصف مقطورات Trailers and semi- trailers	باصات Buses	دراجات نارية ودراجات نارية صغيرة Motorcycles and moped	سيارات أجرة تاكسي <sup>1</sup> Taxis	سيارات خاصة Private cars	المنطقة
Gaza Strip	51,758	287	9,392	269	1,099	400	190	271	1,173	38,677	قطاع غزة
Northern Area <sup>1</sup>	37,651	255	6,906	235	546	347	177	232	568	28,385	المنطقة الشمالية <sup>1</sup>
Southern Area <sup>2</sup>	14,107	32	2,486	34	553	53	13	39	605	10,292	المنطقة الجنوبية <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Northern Area includes both Gaza, and Gaza North governorates.

<sup>2</sup> Southern Area includes Deir Al-Balah, Khan Yunis, and Rafah governorates.

Source: Ministry of Transport, 2003. Unpublished data.

<sup>1</sup> تشمل المنطقة الشمالية محافظتي غزة وشمال غزة.

<sup>2</sup> تشمل المنطقة الجنوبية محافظات دير البلح وخانيونس ورفح.

المصدر: وزارة النقل والمواصلات، 2003. بيانات غير منشورة.



جدول 8-4: أعداد خطوط الهواتف الرئيسية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب السنة والمنطقة

**Table 8-4: Number of Main Telephone Lines in Remaining West Bank and Gaza Strip by Year and Region**

Year	باقي الضفة الغربية وقطاع غزة Remaining West Bank and Gaza Strip	قطاع غزة Gaza Strip	باقي الضفة الغربية Remaining West Bank	السنة
1996	83,621	24,238	59,383	1996
1997	110,893	33,415	77,478	1997
1998	167,271	52,852	114,419	1998
1999	222,198	68,385	153,813	1999
2000	272,211	84,187	188,024	2000
2001	255,218	78,351	176,867	2001
2002	241,894	77,124	164,770	2002
2003	243,494	81,240	162,254	2003

Source: Palestine Telecommunications Company, 2003. Unpublished data.

المصدر: شركة الاتصالات الفلسطينية، 2003. بيانات غير منشورة.

جدول 8-5: عدد المشتركين في خدمة الهاتف الخليوي "جوال" في الأراضي الفلسطينية حسب الشهر ونوع الاشتراك، 2003

**Table 8-5: Number of Cellular phone "Jawwal" Subscriptions in Palestinian Territory by Month and Type of Subscription, 2003**

Month	Total	مستخدمي نظام الكرت Card system users	مستخدمي نظام الفاتورة Bill system users	الشهر
January	255,312	239,588	15,724	كانون ثاني
February	257,183	241,408	15,775	شباط
March	261,083	244,500	16,583	آذار
April	263,131	245,068	18,063	نيسان
May	263,028	244,583	18,445	أيار
June	262,279	243,955	18,324	حزيران
July	262,761	243,543	19,218	تموز
August	261,468	243,304	18,164	آب
September	261,225	242,847	18,378	أيلول
October	261,026	242,485	18,541	تشرين أول
November	261,414	242,926	18,488	تشرين ثاني
December	264,091	245,567	18,524	كانون أول

The Figure Represent totals due to miss Details from the source.

Source: Palestine Cellular Communication, LTD, 2003. Unpublished data.

تم عرض المجاميع لعدم توفر التفصيل حسب المنطقة من المصدر  
المصدر: شركة الاتصالات الخلوية الفلسطينية، م خ م، 2003. بيانات غير منشورة.



## الفصل التاسع

### الاستيطان

#### مقدمة:

يمثل النشاط الاستيطاني الإسرائيلي في الأراضي الفلسطينية أحد أخطر الممارسات الإحتلالية الإسرائيلية الهادفة إلى منع قيام كيان وطني فلسطيني قابل للحياة في الضفة الغربية وقطاع غزة. وتعمل مختلف الأجهزة والمؤسسات والمنظمات الإسرائيلية بتوجيه مباشر ودعم رسمي من الحكومة الإسرائيلية على تنفيذ برنامج منهجي للتوسع الاستيطاني في مختلف المناطق الفلسطينية، بحيث تتحول شبكة الاستيطان وما يرافقها من تغيرات طوبغرافية وديمغرافية إلى عائق حقيقي أمام إمكانية التوصل إلى حل منصف للصراع العربي الإسرائيلي في شقه الفلسطيني.

ويعتبر إعداد ونشر الإحصاءات الحديثة والموثوقة حول المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية من الأدوات الرئيسية التي يحتاج إليها صانعو القرار الفلسطيني، وذلك نظرا لأهمية هذا النوع من البيانات وحساسيتها.

من هنا عمل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني على توفير بيانات إحصائية عن المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية، وخاصة فيما يتعلق بالخصائص الديموغرافية لسكان المستعمرات، وذلك لتكون قاعدة لدراسات تحليلية فيما يخص مجتمع المستعمرات ومجالات توسعها. كخطوة أولى في سبيل بناء قاعدة بيانات شاملة حول تلك المستعمرات، والعمل على توفير أداة معلوماتية هامة في يد جميع المهتمين في هذا الموضوع، والمخططين وصانعي القرارات والباحثين.

#### المفاهيم والمصطلحات:

يعرض هذا الفصل المفاهيم والمصطلحات الأساسية التي تم استخدامها في هذا التقرير. وهي تعتمد على التعاريف الخاصة بالمصادر التي تم استقاء البيانات منها، وليس بالضرورة أن تتطابق مع تلك المعتمدة من قبل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني.

**الأراضي المبنية في المقصود هنا المنطقة التي تشمل جميع نطاق النشاط البشري داخل المستعمرة، بحيث تشمل مناطق البناء، مرافق الخدمات، الحدائق العامة، المساحات المكشوفة، الطرق، مناطق التجريف التي تتم عليها أعمال البناء، ولا تعني الأراضي المخصصة للبناء حسب المخطط الهيكلي للمستعمرة، أو الأراضي التي صودرت لضمها للمستعمرة.**

**المستعمرة:** أرض مخصصة للاستيطان اليهودي المدني أو شبه العسكري، أقامها المستعمر الإسرائيلي على الأراضي الفلسطينية المحتلة عام 1967.

**المستعمرة الرسمية:** مستعمرة معترف بها من قبل سلطة الإحتلال الإسرائيلي، بحيث تنطبق عليها شروط "التجمع"، ويعرف مكتب الإحصاء المركزي الإسرائيلي التجمع على النحو التالي:

مكان مأهول بشكل دائم، ضمن المعايير التالية:

1. غالبا ما يسكنه 20 شخص أو أكثر.

2. له إدارة ذاتية.

3. ليس مشمولاً مع الحدود الرسمية لتجمع آخر.

4. تم إقرار تأسيسه رسمياً.

يضاف إلى ذلك المستعمرات والأحياء اليهودية الموجودة في القدس (منطقة J1).

**البؤرة الاستعمارية:** بناء مدني أو شبه عسكري، لم يتم إقرار إنشائه من قبل السلطات الإسرائيلية، وغالبا ما يتم الإقرار فيما بعد، وذلك باختيار توقيت سياسي مناسب. ومن هذا التعريف يتضح أن البؤرة الاستعمارية قد تتحول إلى مستعمرة أو معسكر.

**الموقع الاحتلالي** يشمل المستعمرات الرسمية وغير الرسمية والبؤر الاستعمارية والمستعمرات العسكرية وشبه العسكرية والمستعمرات الزراعية والمناطق الصناعية، ولا يشمل معسكرات الجيش الإسرائيلي.

**مجلس يشع** مجلس يمثل المستعمرين في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة. ويتبع مجلس يشع عدة سلطات تسمى مجالس إقليمية.

**المعدل السنوي لعدد السكان:** مجموع المعدلات الشهرية لعدد السكان خلال السنة مقسوما على عدد أشهر السنة، وذلك لبيانات السنوات ما قبل العام 1983، وللسنوات 1990-1993. أما للسنوات 1983-1989، والسنوات 1994 فما فوق، فيمثل الوسط الحسابي لعدد السكان في بداية السنة ونهايتها.

**القارة/ البلد الأصلي:** تمثل مكان الولادة للأشخاص الذين ولدوا خارج إسرائيل، وتمثل مكان ولادة الأب للأشخاص الذين ولدوا في إسرائيل.

**المولود الحي:** هو الطفل الذي ظهرت عليه أية علامة من علامات الحياة عند الولادة، بعد انفصاله عن والدته.

**معدل وفيات الرضع:** عدد وفيات الرضع (الذين تقل أعمارهم عن سنة) لكل 1000 من المواليد أحياء خلال سنة.

**معدل الوفيات الخام:** عدد الوفيات لكل 1000 من السكان خلال سنة معينة.

**معدل المواليد الخام:** عدد المواليد لكل 1000 من السكان خلال سنة معينة.

**معدل الخصوبة التفصيلية:** عدد المواليد الذين تتجهم كل 1000 امرأة في فئة عمرية محددة.

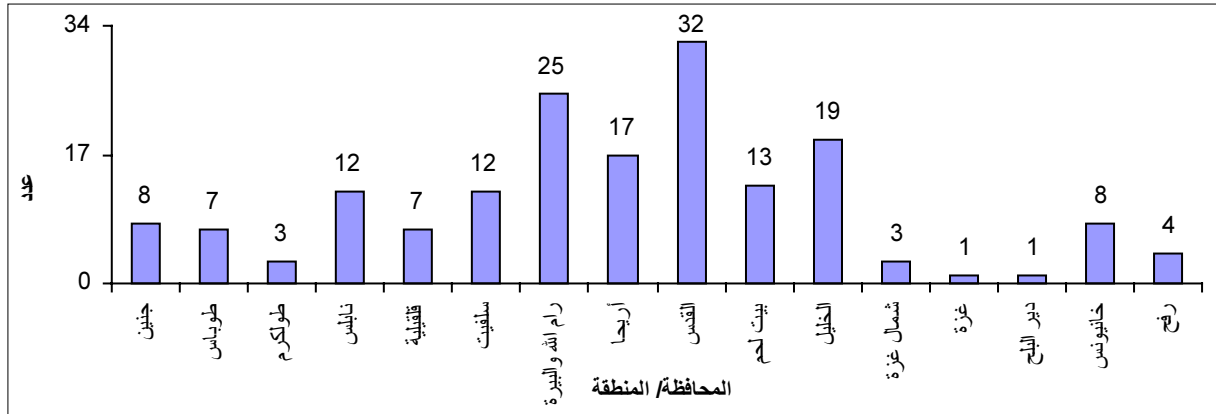
**معدل الخصوبة الكلية:** متوسط عدد المواليد الأحياء لكل امرأة (أو مجموعة من النساء) خلال فترة حياتها (حياتهن) الإنجابية (15-49) سنة حسب معدلات الخصوبة العمرية لسنة ما، وهو ناتج عن مجموع معدلات الخصوبة التفصيلية العمرية مضروبا في خمسة.

## النتائج الرئيسية

### عدد المستعمرات:

أشارت النتائج إلى أن عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 172 مستعمرة، منها 155 مستعمرة في الضفة الغربية، و17 مستعمرة في قطاع غزة، وقد تركز أكبر عدد لهذه المستعمرات في محافظة القدس، حيث بلغ عدد المستعمرات الإسرائيلية فيها 32 مستعمرة.

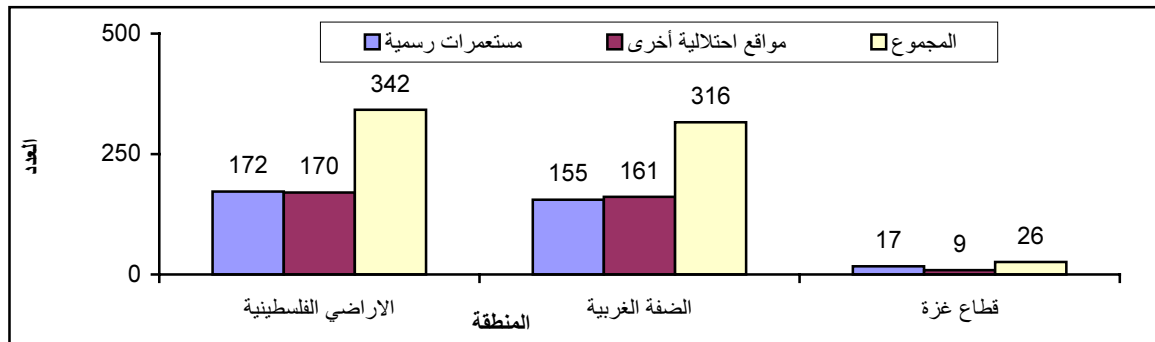
شكل 9-1: عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة، 2003



### المواقع الاحتلالية:

تمثل بيانات المواقع الاحتلالية مختلف أنواع المستعمرات والبؤر الاستعمارية والمناطق الصناعية والمواقع الأخرى (باستثناء معسكرات الجيش الإسرائيلي). وتشير البيانات إلى أن عدد المواقع الاحتلالية في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 342 موقعا وذلك في نهاية العام 2003، توزعت بواقع 316 موقعا في الضفة الغربية و 26 موقعا في قطاع غزة. ويلاحظ أن محافظة الخليل تحوي أكبر عدد من المواقع الاحتلالية (53 موقعا)، يليها محافظة القدس (48 موقعا) ثم محافظة رام الله والبيرة (44 موقعا). أما أقل عدد من المواقع الاحتلالية فقد كان في محافظة دير البلح (موقع واحد).

شكل 9-2: عدد المواقع الاحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة والنوع، 2003



### عدد المستعمرين:

تشير التقديرات إلى أن عدد المستعمرين في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 429,160 مستعمر، وذلك في نهاية العام 2003، منهم 421,565 مستعمر في الضفة الغربية و 7,595 مستعمر في قطاع غزة. ويتبين عند أخذ الميزان الديمغرافي بعين الاعتبار في نهاية العام 2003 أن نسبة المستعمرين إلى مجموع من يعيشون في الأراضي الفلسطينية

تبلغ 10.3% على مستوى الأراضي الفلسطينية، وتبلغ أعلاها 36.8% في محافظة القدس (42.1% في منطقة J1)، 31.4% في منطقة سلفيت، 21.2% في محافظة قلقيلية. أما أدنى النسب فكانت في محافظات غزة ودير البلح ورفح وشمال غزة، حيث تراوحت بين 0.1%-0.6%.

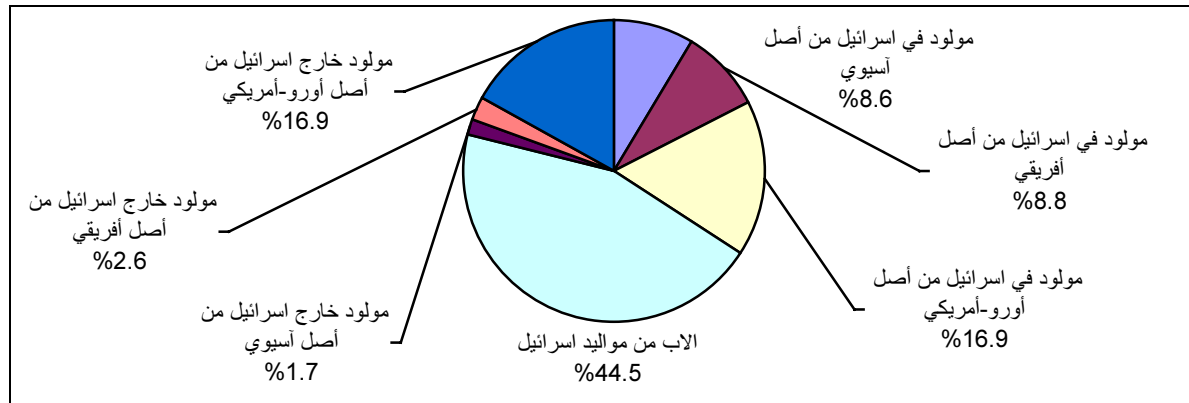
### مراحل الاستيطان

لقد تزايد عدد المستعمرات الرسمية من مستعمرة واحدة عام 1967 إلى 172 مستعمرة عام 2003. في 20 أيار 1972، لم يتجاوز عدد المستعمرين في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة 1,500 مستعمر، بينما ازداد هذا العدد في نهاية عام 2003 إلى 244,571 مستعمر. في منطقة القدس (J1)، بلغ عدد المستعمرين 11,221 مستعمر مع نهاية عام 1972، وازداد هذا العدد ليصل إلى 33,599 مستعمر عام 1977، و59,079 مستعمر عام 1981، ومع نهاية عام 2003 وصل العدد إلى 184,589 مستعمر.

### أصول المستعمرين:

بينت النتائج أن أغلبية سكان المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة هم من مواليد إسرائيل، حيث بلغت نسبتهم 78.8% من مجموع المستعمرين وذلك في العام 2002، وتوزعوا نسبة إلى مجموع السكان على النحو التالي: 44.5% لأب من مواليد إسرائيل، 16.9% من أصول أورو-أمريكية، 8.8% من أصل إفريقي، 8.6% من أصل آسيوي.

شكل 9-3: نسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية<sup>(1)</sup> وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل، (معدل العام 2002)



(1) البيانات لا تشمل المستعمرات الرسمية التي قامت إسرائيل بضمها.

### مؤشرات حيوية:

البيانات في هذا البند تشمل المستعمرين في المستعمرات الرسمية في "باقي الضفة الغربية" وقطاع غزة، باستثناء المستعمرات التي قامت إسرائيل بضمها من أراضي محافظتي رام الله والبيرة والخليل. وبينت النتائج أن عدد المواليد الأحياء لسكان المستعمرات الرسمية الإسرائيلية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة لعام 2002 قد بلغ 7,503 أفراد، بينما بلغ عدد الوفيات 391 فرد، وعدد وفيات الرضع 20 فرد، ومعدل وفيات الرضع 3.9 لكل 1000 مولود حي، ومعدل الوفيات الخام 1.8 لكل 1000 من السكان، بينما بلغ معدل المواليد الخام 35 لكل 1000 من السكان، ومعدل الخصوبة الكلي 4.58.

جدول 9-1: عدد المواقع الإحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة والنوع، 2003

Table 9-1: Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory by Governorate\District and Type, 2003

Governorate\District	النوع					المحافظة/المنطقة
	Type		Formal Settlements			
	المجموع الكلي Grand Total	أخرى Others	المجموع Total	تم ضمها إلى إسرائيل Annexed by Israel	مستعمرات رسمية تابعة لمجلس يشع Affiliated the Yesha Council	
<b>Palestinian Territory</b>	<b>342</b>	<b>170</b>	<b>172</b>	<b>27</b>	<b>145</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>316</b>	<b>161</b>	<b>155</b>	<b>27</b>	<b>128</b>	الضفة الغربية
<b>Remaining West Bank</b>	<b>294</b>	<b>161</b>	<b>133</b>	<b>5</b>	<b>128</b>	باقي الضفة الغربية
Jenin	13	5	8	-	8	جنين
Tubas	15	8	7	-	7	طوباس
Tulkarm	5	2	3	-	3	طولكرم
Nablus	34	22	12	-	12	نابلس
Qalqiliya	25	18	7	-	7	قلقيلية
Salfit	25	13	12	-	12	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	44	19	25	4	21	رام الله والبيرة
Jericho	31	14	17	-	17	أريحا
Jerusalem	48	16	32	22	10	القدس
Area J1	22	-	22	22	-	منطقة J1
Area J2	26	16	10	-	10	منطقة J2
Bethlehem	23	10	13	-	13	بيت لحم
Hebron	53	34	19	1	18	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	قطاع غزة
North Gaza	7	4	3	-	3	شمال غزة
Gaza	2	1	1	-	1	غزة
Deir Al-Balah	1	-	1	-	1	دير البلح
Khan Younis	11	3	8	-	8	خان يونس
Rafah	5	1	4	-	4	رفح

جدول 9-2: عدد المستعمرين\* في المستعمرات الرسمية وعدد السكان الفلسطينيين في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2003

Table 9-2: Number of Settlers\* in the Formal Settlements and Palestinian Population in the Palestinian Territory by Governorate\District, 2003

Governorate\District	نسبة المستعمرين الى مجموع السكان Percentage of Settlers per Total Population	مجموع السكان Total Population	عدد السكان الفلسطينيين Palestinian Population	عدد المستعمرين Number of Settlers	المحافظة/المنطقة
<b>Palestinian Territory</b>	<b>10.3</b>	<b>4,167,055</b>	<b>3,737,895</b>	<b>429,160</b>	الأراضي الفلسطينية
<b>West Bank</b>	<b>15.1</b>	<b>2,789,115</b>	<b>2,367,550</b>	<b>421,565</b>	الضفة الغربية
<b>Remaining West Bank</b>	<b>10.1</b>	<b>2,350,427</b>	<b>2,113,451</b>	<b>236,976</b>	باقي الضفة الغربية
Jenin	0.9	256,143	253,965	2,178	جنين
Tubas	2.6	47,688	46,453	1,235	طوباس
Tulkarm	1.1	169,656	167,770	1,886	طولكرم
Nablus	2.5	335,177	326,752	8,425	نابلس
Qalqiliya	21.2	118,483	93,413	25,070	قلقيلية
Salfit	31.4	90,168	61,830	28,338	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	18.7	341,654	277,898	63,756	رام الله والبيرة
Jericho	10.4	46,939	42,057	4,882	أريحا
Jerusalem	36.8	637,780	402,900	234,880	القدس
Area J1	42.1	438,688	254,099	184,589	منطقة J1
Area J2	25.3	199,092	148,801	50,291	منطقة J2
Bethlehem	17.8	211,667	174,033	37,634	بيت لحم
Hebron	2.5	533,760	520,479	13,281	الخليل
<b>Gaza Strip</b>	<b>0.6</b>	<b>1,377,940</b>	<b>1,370,345</b>	<b>7,595</b>	قطاع غزة
North Gaza	0.6	260,962	259,475	1,487	شمال غزة
Gaza	0.1	483,281	482,848	433	غزة
Deir Al-Balah	0.2	198,874	198,494	380	دير البلح
Khan Younis	1.6	270,666	266,213	4,453	خان يونس
Rafah	0.5	164,157	163,315	842	رفح

\*: Numbers represent the end of 2003 year

\*: الأعداد تمثل نهاية عام 2003



جدول 9-3: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية<sup>(1)</sup> في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمنطقة

Table 9-3: Number of Settlers in the Formal Settlements<sup>(1)</sup> in the Palestinian Territory by Year and Region

Year	الأراضي الفلسطينية <sup>(3)</sup> Palestinian Territory <sup>(3)</sup>	المنطقة			السنة
		قطاع غزة Gaza Strip	القدس (منطقة J1) Jerusalem (Area J1)	باقي الضفة الغربية <sup>(1)</sup> Remaining West Bank <sup>(1)</sup>	
1976	..	1,700	..	3,200	1976
1977	<b>41,499</b>	3,500	33,599	4,400	1977
1978	..	4,800	..	7,400	1978
1979	..	5,500	..	10,000	1979
1980	..	7,000	..	8,000	1980
1981	<b>80,579</b>	5,300	59,079	16,200	1981
1982	..	700	..	21,000	1982
1983(2)	.	900	75,761	22,800	(2)1983
1984	..	1,600	..	35,300	1984
1985	..	1,900	..	44,200	1985
1986	..	2,100	..	51,300	1986
1987	..	2,400	..	57,900	1987
1988	<b>183,950</b>	2,700	117,550	63,700	1988
1989	<b>196,061</b>	3,000	123,061	70,000	1989
1990	<b>214,360</b>	3,300	132,460	78,600	1990
1991	<b>231,431</b>	3,800	137,331	90,300	1991
1992	<b>246,272</b>	4,300	140,872	101,100	1992
1993	<b>262,736</b>	4,800	146,436	111,600	1993
1994	<b>280,019</b>	5,100	152,219	122,700	1994
1995	<b>291,024</b>	5,000	156,724	129,200	1995
1996	<b>306,584</b>	5,400	159,684	141,500	1996
1997	<b>319,129</b>	5,700	158,929	154,400	1997
1998	<b>335,042</b>	6,100	162,842	166,100	1998
1999	<b>354,300</b>	6,300	170,400	177,500	1999
2000	<b>371,700</b>	6,700	173,400	191,600	2000
2001	<b>385,200</b>	7,000	176,900	201,300	2001
2002	<b>(R)400,992</b>	7,300	180,792	(R)212,900	2002
2003	<b>415,383</b>	7,595	184,589	223,199	2003

<sup>(1)</sup> The Remaining West Bank Data don't include the formal settlements that were annexed by Israel.

<sup>(2)</sup> The Remaining West Bank and Gaza Strip Data: As 04/06/1983.

<sup>(3)</sup> Details do not necessarily add up to totals, because of rounding, by the original source.

Source: ICBS, 2003. Population in Urban Localities and other Geographical Divisions: Provisional Data as of September 30, 2003. Jerusalem.

<sup>(1)</sup> بيانات باقي الضفة الغربية لا تشمل المستعمرات الرسمية التي قامت إسرائيل بضمها.

<sup>(2)</sup> بيانات باقي الضفة الغربية وقطاع غزة: كما هو في 04/06/1983.

<sup>(3)</sup> ليس بالضرورة أن تتطابق المجاميع، بسبب التقريب، من المصدر الأصلي.

المصدر: مكتب الإحصاء المركزي الإسرائيلي، 2003. عدد سكان التجمعات الحضرية والتقسيمات الجغرافية الأخرى: بيانات مؤقتة كما هو في 30 أيلول 2003. القدس.

جدول 9-4: عدد ونسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية<sup>(1)</sup> في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل والمعدل السنوي، 1998، 2000-2002

**Table 9-4: Number and Percentage of Settlers in the Formal Settlements<sup>(1)</sup> in the Remaining West Bank and Gaza Strip by Place of Birth, Origin and Average Year, 1998, 2000-2002**

Place of Birth and Origin <sup>(1) (2)</sup>	المعدل السنوي								مكان الولادة والأصل <sup>(1) (2)</sup>
	2002		2001		2000		1998		
	النسبة %	العدد Number	النسبة %	العدد Number	النسبة %	العدد Number	النسبة %	العدد Number	
<b>Born in Israel:</b>									<b>مواليد إسرائيل:</b>
Asian Origin	8.6	18,300	8.8	17,900	9.1	17,400	9.6	16,000	من أصل آسيوي
African Origin	8.8	18,900	9.1	18,400	9.2	17,600	9.6	15,900	من أصل أفريقي
European-American Origin <sup>(3)</sup>	16.9	36,100	17.0	34,600	17.2	32,800	17.4	29,000	من أصل أورو-أمريكي <sup>(3)</sup>
Father Born in Israel	44.5	95,400	43.4	88,200	42.2	80,600	40.3	66,900	الاب من مواليد إسرائيل
<b>Born Abroad:</b>									<b>مواليد خارج إسرائيل:</b>
Asian Origin	1.7	3,600	1.7	3,500	1.8	3,400	1.9	3,200	من أصل آسيوي
African Origin	2.6	5,600	2.7	5,500	2.9	5,600	3.2	5,300	من أصل أفريقي
European-American Origin <sup>(3)</sup>	16.9	36,300	17.3	35,200	17.6	33,700	18.0	29,900	من أصل أورو-أمريكي <sup>(3)</sup>
<b>Total<sup>(4)</sup></b>	<b>100.0</b>	<b>214,200</b>	<b>100.0</b>	<b>203,200</b>	<b>100.0</b>	<b>191,100</b>	<b>100.0</b>	<b>166,200</b>	<b>المجموع<sup>(4)</sup></b>

<sup>(1)</sup> Data refers to the Jews, non-Arab Christian and those not classified by religion.

<sup>(2)</sup> Data don't include the formal settlements that were annexed by Israel.

<sup>(3)</sup> Including former USSR.

<sup>(4)</sup> Details do not necessarily add up to totals, because of rounding, by the original source.

Source: ICBS, Statistical Abstract of Israel. Jerusalem, Various years.

<sup>(1)</sup> البيانات تشمل اليهود والمسيحيين من غير العرب واولئك غير المصنفين حسب الديانة.

<sup>(2)</sup> البيانات لا تشمل المستعمرات الرسمية التي قامت إسرائيل بضمها.

<sup>(3)</sup> بما في ذلك الاتحاد السوفياتي سابقا.

<sup>(4)</sup> ليس بالضرورة أن تتطابق المجاميع، بسبب التقريب، من المصدر الأصلي.

المصدر: مكتب الإحصاء المركزي الإسرائيلي، الكتاب الإحصائي السنوي الإسرائيلي. القدس، سنوات مختلفة.

جدول 9-5: مؤشرات حيوية مختارة لسكان المستعمرات الرسمية<sup>(1)</sup> في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة، 1986-2002

Table 9-5: Selected Vital Indicators for Population in the Formal Settlements<sup>(1)</sup> in the Remaining West Bank and Gaza Strip, 1986-2002

Year <sup>(1)</sup>	معدل الخصوبة العام General Fertility Rate	معدل الخصوبة الكلي Total Fertility Rate	معدل المواليد الخام Crude Birth Rate	معدل الوفيات الخام Crude Death Rate	معدل وفيات الرضع Infant Mortality Rate	عدد وفيات الرضع Number of Infant Deaths	عدد الوفيات Number of Deaths	عدد المواليد أحياء Number of Live Births	السنة <sup>(1)</sup>
1986	180.1	..	44.0	1.0	10.5	23	53	2,188	1986
1987	159.7	..	38.9	0.8	6.8	15	47	2,212	1987
1988	144.6	..	35.2	1.0	4.5	10	63	2,232	1988
1989	131.8	..	32.2	1.1	12.0	27	74	2,245	1989
1990	132.4	..	32.6	1.0	9.6	24	78	2,506	1990
1991	125.7	..	31.3	1.2	6.2	17	110	2,758	1991
1992	126.7	..	32.0	1.5	7.4	21	146	3,187	1992
1993	121.9	..	31.0	1.5	4.6	16	167	3,441	1993
1994	124.4	..	31.8	1.7	5.3	18	211	3,883	1994
1995	125.6	..	32.1	1.8	5.5	30	237	4,278	1995
1996	132.4	..	32.9	1.7	6.2	31	242	4,627	1996
1997	..	4.65	35.1	1.7	6.6	33	266	5,388	1997
1998	..	4.63	35.0	1.7	5.7	27	288	5,822	1998
1999	..	4.43	33.5	1.7	4.4	25	297	5,965	1999
2000	..	4.54	34.6	1.7	4.7	34	321	6,611	2000
2001	..	(R)4.51	(R)34.5	(R)1.9	(R)4.5	(R)29	(R)381	(R)7,006	2001
2002	..	4.58	35.0	1.8	3.9	20	391	7,503	2002

<sup>(1)</sup> Data don't include the formal settlements that were annexed by Israel.

<sup>(1)</sup> البيانات لا تشمل المستعمرات الرسمية التي قامت إسرائيل بضمها.

Source: ICBS, Statistical Abstract of Israel. Jerusalem, Various Years.

المصدر: مكتب الإحصاء المركزي الإسرائيلي، الكتاب الإحصائي السنوي الإسرائيلي. القدس، سنوات مختلفة.



## الفصل العاشر

### المنهجية

#### منهجية إعداد التقرير

تستند منهجية إعداد هذا التقرير إلى ثلاثة محددات أساسية وهي التغطية الجغرافية، والاسناد الزمني، وتنوع مصادر البيانات المستخدمة، والتي من الضروري أن تؤخذ بالاعتبار في استخدام الإحصاءات الواردة فيه.

#### الحدود الإدارية والتغطية الجغرافية

لأغراض إحصائية بحتة، تم تقسيم الأراضي الفلسطينية إلى 14 محافظة ومنطقتين، وتضم من الشمال إلى الجنوب محافظات جنين، وطولكرم، ونابلس، وقلقيلية، ورام الله والبيرة، وأريحا، والقدس، وبيت لحم، والخليل، ومنطقتي طوباس وسلفيت في الضفة الغربية. أما قطاع غزة فيشتمل على محافظات شمال غزة، وغزة، ودير البلح، وخانيونس، ورفح.

#### مصادر البيانات

استندت بيانات هذا التقرير إلى مصدرين أساسيين هما: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، والذي استمد بياناته من المسوح والتعدادات الميدانية المختلفة، أما المصدر الثاني فقد اعتمد على البيانات التي تم اشتقاقها من السجلات الإدارية للمؤسسات العامة ومجموعة من الدراسات البحثية والإصدارات، حيث تم الإشارة إلى هذه المصادر في مواقعها. وفي بعض الجداول تم اعتماد أكثر من مصدر حسب توفر البيان. (لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى تقرير المسوح التي تم الحصول على بيانات منها).

#### 1. مسح الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني:

فيما يلي نبذة مختصرة عن أهم مسوحات الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني التي تم الاستناد إلى بياناتها في هذا التقرير:

• **مسح البيئة الاقتصادي، 2004:** وهو عبارة عن مسح بيئي للمنشآت الاقتصادية، حيث يتم فيه سؤال المنشآت الاقتصادية عن كميات استهلاك المياه ومصادرها، طرق التخلص من المياه العادمة، ووجود معالجة للمياه العادمة، بالإضافة إلى أسئلة حول النفايات الصلبة (كمياتها وأنواعها، ووجود فصل لهذه النفايات، وأهم الأنواع المفصولة، وطرق التخلص من هذه النفايات)، وأخيراً تم التطرق إلى اثر الانتفاضة على المنشآت الاقتصادية. تم تنفيذ هذا المسح خلال الفترة من 2004/03/20 لغاية 2004/06/10، وبلغت عينة المسح 3,590 منشأة موزعة على محافظات الضفة الغربية وقطاع غزة.

• **مسح البيئة المنزلي 2004:** وهو مسح مرفق مع مسح القوى العاملة وتم تصميم استمارة المسح بعد الاطلاع على تجارب الدول الأخرى في موضوع البيئة المنزلية، بحيث تغطي قدر الإمكان أهم مؤشرات البيئة في هذا القطاع. ويتألف مجتمع الدراسة (الهدف) لهذا المسح من جميع الأسر المقيمة بصورة اعتيادية في الأراضي الفلسطينية، أما العينة فهي عينة طبقية عشوائية، وقد أخذت من عينة مسح القوى العاملة. وقد بلغت العينة الإجمالية لمسح القوى العاملة حوالي 7,559 أسرة موزعة على 13 أسبوعاً، حيث يتم اختيار الأسر ضمن العينة بحيث تكون ممثلة على

مستوى الأسبوع الواحد. لقد مثلت عينة مسح البيئة المنزلي ستة أسابيع من الدورة الثانية والثلاثون لمسح القوى العاملة والتي تمثل الربع الأول من العام 2004 وبلغ حجم العينة 3,444 أسرة.

• **مسح الطاقة المنزلي 2004:** وهو مسح مرفق مع مسح القوى العاملة وتم تصميم استمارة المسح بعد الاطلاع على تجارب الدول الأخرى في موضوع إحصاءات الطاقة، بحيث تغطي قدر الإمكان أهم مؤشرات إحصاءات الطاقة للقطاع المنزلي حسب توصيات الأمم المتحدة، مع الأخذ بعين الاعتبار خصوصية المجتمع الفلسطيني في هذا الجانب. ويتألف مجتمع الدراسة (الهدف) لهذا المسح من جميع الأسر المقيمة بصورة اعتيادية في الأراضي الفلسطينية، أما العينة فهي عينة طبقية عشوائية، وقد أخذت من عينة مسح القوى العاملة. لقد مثلت عينة مسح الطاقة المنزلي ستة أسابيع من الدورة الثانية والثلاثون لمسح القوى العاملة والتي تمثل الربع الأول من العام 2004 وبلغ حجم العينة 3,444 أسرة.

• **مسح التجمعات السكانية 2003:** يمثل مسح التجمعات السكانية انطلاقة مهمة نحو تطوير قواعد بيانات على مستوى التجمع السكاني، وبتيح المسح إمكانية دراسة توزيع الموارد الأساسية للتجمع من خلال ربط ذلك مع عدد السكان والخدمات والمرافق العامة والبنية التحتية المتوفرة في التجمع السكاني الواحد، ويهدف إلى توفير بيانات مفصلة وشاملة ودقيقة عن واقع التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية. إن إطار هذا المسح مبني على أساس قاعدة بيانات التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 1997. تعتبر مرحلة العمل الميداني في أي مسح من المراحل الأساسية للحصول على نتائج دقيقة، ولهذا فإن الجهاز يولي أهمية كبيرة لهذه المرحلة، ويقوم بالاستعدادات والتدريبات اللازمة لإنجاحها. وقد بدأ العمل الميداني في محافظات الضفة الغربية بتاريخ 2003/06/11، ثم تبعه العمل في محافظات قطاع غزة والذي بدأ بتاريخ 2003/06/14. وقد استغرق العمل في المشروع مدة (20) يوماً في كافة محافظات قطاع غزة والضفة الغربية، باستثناء محافظة القدس التي تأخر انجاز العمل فيها حوالي الشهر حيث انتهى العمل بها في 2003/09/03.

• **مسح البيئة لمراكز الرعاية الصحية، 2004:** وهو عبارة عن مسح بيئي لمراكز الرعاية الصحية، حيث يتم فيه سؤال المراكز الصحية عن كميات استهلاك المياه ومصادرها، طرق التخلص من المياه العادمة، ووجود معالجة للمياه العادمة، بالإضافة إلى أسئلة حول النفايات الصلبة (كمياتها وأنواعها، ووجود فصل لهذه النفايات، وأهم الأنواع المفصولة، وطرق التخلص من هذه النفايات)، وأخيراً تم التطرق إلى اثر الانفاضة على المراكز الصحية. تم تنفيذ هذا المسح خلال الفترة من 2004/05/01 وانتهت في تاريخ 2004/10/01، وبطريقة الحصر الشامل لجميع المراكز في محافظات الضفة الغربية وقطاع غزة.

• **مسح ظروف السكن 2003:** وهو مسح خاص بظروف السكن ينفذ بشكل دوري (مرة كل ثلاث سنوات)، وتم تنفيذه خلال الفترة من 2003/12/1 وحتى 2003/12/31. تم تصميم استمارة المسح بعد الاطلاع على تجارب الدول الأخرى في موضوع إحصاءات ظروف السكن، بحيث تغطي قدر الإمكان أهم مؤشرات إحصاءات المساكن حسب توصيات الأمم المتحدة، مع الأخذ بعين الاعتبار خصوصية المجتمع الفلسطيني في هذا الجانب. ويتألف مجتمع الدراسة (الهدف) لهذا المسح من جميع الأسر المقيمة بصورة اعتيادية في الأراضي الفلسطينية، أما العينة فهي عينة طبقية عشوائية، وهي تمثل عينة مسح الفقر حيث كان مسح ظروف السكن مرفقاً مع المسح الوطني لظاهرة الفقر. وقد بلغت العينة الإجمالية للمسح الوطني لظاهرة الفقر حوالي (3,725) أسرة موزعة على الضفة الغربية وقطاع غزة

بحيث بلغت عينة الضفة الغربية 1,982 أسرة وعينة قطاع غزة 1,323 أسرة، وتم تقدير حجم العينة للقدس (j1) 420 أسرة، وقد تم توزيع العينة في الضفة الغربية وقطاع غزة على طبقات التصميم بما يتناسب مع عدد الأسر في الطبقة. أما بالنسبة لبيانات رخص الأبنية الجديدة والقائمة، فقد تم توفيرها من مسح رخص الأبنية القائمة لعام 2003.

• **استهلاك الطاقة السنوي 2002:** وهو عبارة عن تقرير سنوي خاص باستهلاك الطاقة في الأراضي الفلسطينية، وفي ظل عدم توفر إمكانية لتنفيذ مسح ميداني خاص بالطاقة في العام 2002، وكون السجلات الإدارية المتوفرة لا تشمل كافة الأراضي الفلسطينية في هذا الموضوع، فقد تم الاعتماد على المسوح الميدانية التي يجريها الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني لتوفير البيانات الخاصة باستهلاك الطاقة في إعداد وإخراج هذا التقرير، وتغطي هذه البيانات استهلاك أشكال الطاقة المختلفة في القطاعات الاقتصادية المختلفة على مستوى المنطقة.

• **مسوح أخرى:** بالإضافة إلى ما تم ذكره تم الاعتماد على نتائج بعض مسوح الجهاز لتوفير بيانات حول الاحصاءات الزراعية المتنوعة، ومثال ذلك: سلسلة مسوح القوى العاملة (1999-2003)، ومسح أسعار المستهلك 2003، ومسح أسعار المنتج 2003، والحسابات القومية 2002، وإحصاءات التجارة الخارجية 2000، بالإضافة إلى تعداد المنشآت 1997، وتحديثاته لغاية 2003/12/31.

2. **بيانات السجلات الإدارية:** وهو المصدر الآخر للبيانات التي اشتقت من السجلات الإدارية للمؤسسات المختلفة وهي:

• **سلطة المياه الفلسطينية:** لقد تم الاعتماد على سلطة المياه للحصول على مجموعة من البيانات الخام المتعلقة بكميات المياه المضخوخة من الآبار وتدفق الينابيع، حيث تقوم سلطة المياه بالحصول على البيانات الخاصة بالآبار من خلال القراءات الدورية للعدادات الموجودة على الآبار وبمعدل مرة كل شهرين، وتم الحصول كذلك على كميات المياه المزودة، حيث يتم الحصول على هذه البيانات من خلال فواتير دائرة مياه الضفة الغربية، وعلى كميات المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت)، وبالنسبة للينابيع فإنه يتم قياس كميات التدفق لها من قبل موظفي سلطة المياه وبشكل دوري.

• **وزارة النقل والمواصلات:** لقد تم الحصول على البيانات المتعلقة بكميات الأمطار والتبخر ودرجات الحرارة من خلال استمارة يتم إرسالها عن طريق العمل الميداني إلى دائرة الأرصاد الجوية التابعة لوزارة النقل والمواصلات لتعبئتها من سجلاتها الإدارية، بالإضافة إلى بيانات الأرصاد تم الحصول على بيانات النقل البري من وزارة النقل والمواصلات.

• **مؤسسات أخرى:** بالإضافة إلى ما ذكره هناك وزارة الزراعة، والبلديات ووزارة الحكم المحلي، ووزارة العمل ونقابة المهندسين الزراعيين، ومركز أبحاث الأراضي، ووزارة البريد والاتصالات وشركة الاتصالات الفلسطينية، بالإضافة إلى المديرية العامة للشرطة الفلسطينية، حيث يتم الحصول على بيانات من هذه الجهات من خلال نماذج السجلات الإدارية التي يتم تصميمها حسب الحاجة للبيانات.





## الفصل الحادي عشر

### جودة البيانات

تتصف عملية جمع البيانات عن طريق سؤال المبحوثين بأنها عملية محفوفة باحتمالات اكبر للخطأ، كون الإجابات للعديد من الأسئلة موضوعية وتعتمد تقدير الشخص، وبالتالي تتأثر بالمبحوث ودرجة وعيه وساعة توجيه الأسئلة وغير ذلك من الظروف المؤثرة.

استندت بيانات هذا التقرير إلى مصدرين أساسيين هما: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، والتي استمدت بياناته من المسوح والتعدادات الميدانية المختلفة، أما المصدر الثاني فقد اعتمد على البيانات التي تم اشتقاقها من السجلات الإدارية للمؤسسات العامة ومجموعة من الدراسات البحثية والإصدارات.

وتقسم المسوح التي ينفذها الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني إلى:

- مسوح العينة: وهي المسوح التي يتم تنفيذها عن طريق اختيار عينة من المجتمع وليس المجتمع ككل أمثال مسح البيئة الاقتصادي 2004، وبيانات مسح ظروف السكن 2003، حيث تتأثر بيانات هذه المسوح بنوعين من الأخطاء المحتملة، وهما: أخطاء إحصائية، وأخطاء غير إحصائية. لقد تم اتخاذ عدة إجراءات للعمل على تقليل تأثير الأخطاء غير الإحصائية إلى أدنى حد ممكن، فتم اختيار باحثين ميدانيين مؤهلين تم تدريبهم بدقة على أساليب العمل الميداني وآلية استيفاء الاستمارات، بالإضافة إلى تزويدهم بكتيب دليل الباحث الميداني والذي يحتوي على مفتاح خاص بأسئلة الاستمارة وآلية استيفائها وأسلوب التعامل مع المبحوثين، لضمان تقليل معدلات الرفض، والإدلاء بالبيانات الصحيحة وغير المنحازة، أما بالنسبة للأخطاء الإحصائية فقد تم تلافئها قدر الإمكان عن طريق اختيار عينات ممثلة لمجتمعات الدراسة.
- مسوح الحصر الشامل: وهي المسوح التي يتم تنفيذها على كامل مجتمع الدراسة وليس على جزء منه، كمشح التجمعات السكانية 2003، حيث لا تتأثر بيانات هذه المسوح بالأخطاء الإحصائية كون المسح تم تنفيذه على كامل المجتمع.

أما بخصوص العمل المكتبي فقد تم تدريب طاقم خاص لتدقيق الاستمارات والكشف عن الأخطاء الميدانية، مما يقلل إلى حد كبير من معدلات الأخطاء التي يمكن أن تحصل أثناء العمل الميداني. ومن أجل خفض نسبة الأخطاء التي يمكن أن تحصل أثناء إدخال الاستمارة إلى الحاسوب، فقد تم تصميم برامج إدخال دقيقة جدا بحيث لا تسمح بأي أخطاء تناسقية يمكن أن تحصل أثناء عملية الإدخال.

أما بخصوص البيانات التي يتم الحصول عليها من السجلات الإدارية للمؤسسات العامة كبيانات الزراعة، واستعمالات الأراضي، والنقل والمواصلات، والاستيطان، والمياه، فإن هذه البيانات تكون عرضة للخطأ، ويزداد مجال التحيز الإنساني في استيفاء النماذج والاستمارات التي يتم تزويد هذه المؤسسات بها، وعند اكتشاف مثل هذا التباين عند معالجة البيانات وتنظيفها فإن الجهاز يقوم بمراجعة المؤسسات المعنية لتصحيح الأخطاء حسب تعليماتهم.

(لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى المصادر الموجودة في قائمة المراجع).



## المراجع

1. الأمم المتحدة، 1997. إدارة المعلومات الاقتصادية والاجتماعية وتحليل السياسات، الشعبة الإحصائية: دراسات في الأساليب، معجم مصطلحات الإحصاءات البيئية السلسلة واو، العدد 67. نيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية.
2. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية: التقرير الإحصائي السنوي 2003. رام الله- فلسطين.
3. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. مسح ظروف السكن، 2003: النتائج الأساسية. رام الله- فلسطين.
4. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2003. مسح التجمعات السكانية، 2003: النتائج الأساسية. رام الله- فلسطين.
5. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. تقرير استعمالات الأراضي، 2003. رام الله- فلسطين.
6. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. تقرير إحصاءات النقل والاتصالات في الأراضي الفلسطينية، 2003. رام الله- فلسطين.
7. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. مسح البيئة الاقتصادي، 2004: النتائج الأساسية. رام الله- فلسطين.
8. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. المسح البيئي لمراكز الرعاية الصحية 2004: النتائج الأساسية. رام الله - فلسطين. (بيانات غير منشورة)
9. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. مسح البيئة المنزلي 2004: النتائج الأساسية. رام الله - فلسطين.
10. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2004. مسح الطاقة المنزلي: النتائج الأساسية (كانون ثاني 2004). رام الله- فلسطين.



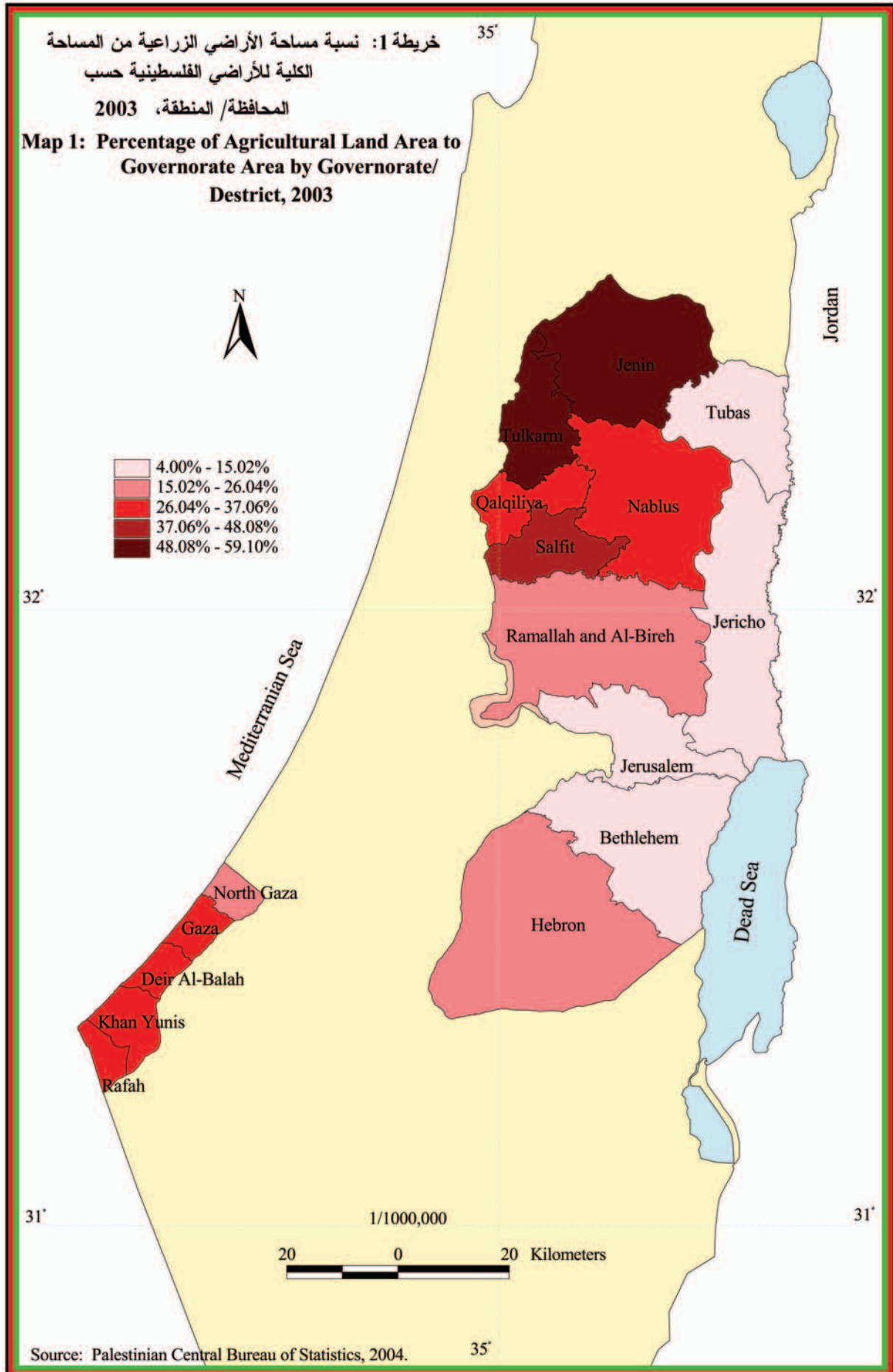
**الخرائط**

**Maps**



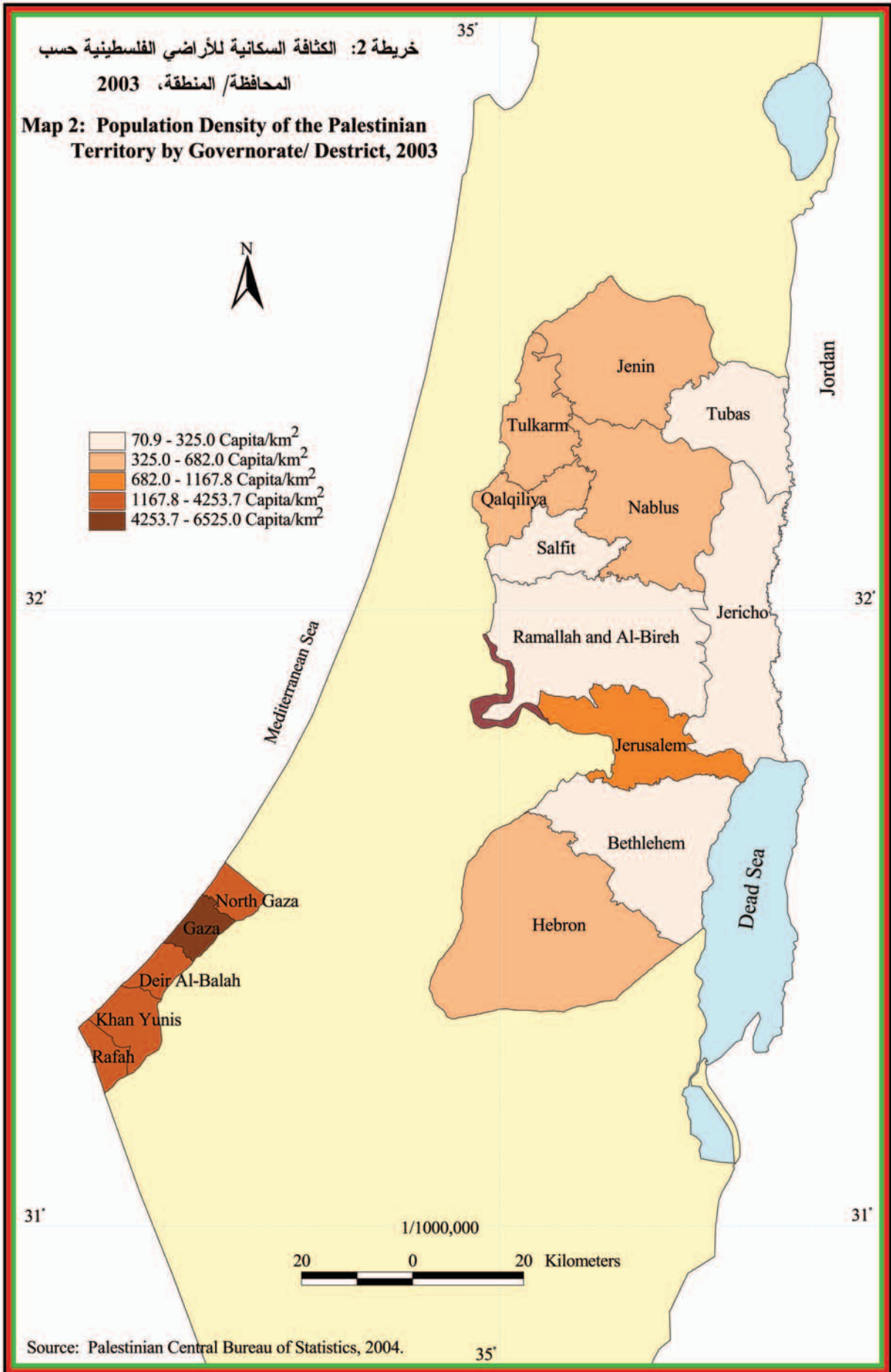
خريطة 1: نسبة مساحة الأراضي الزراعية من المساحة الكلية للأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/ المنطقة، 2003

Map 1: Percentage of Agricultural Land Area to Governorate Area by Governorate/ District, 2003



خريطة 2: الكثافة السكانية للأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/ المنطقة، 2003

Map 2: Population Density of the Palestinian Territory by Governorate/ District, 2003

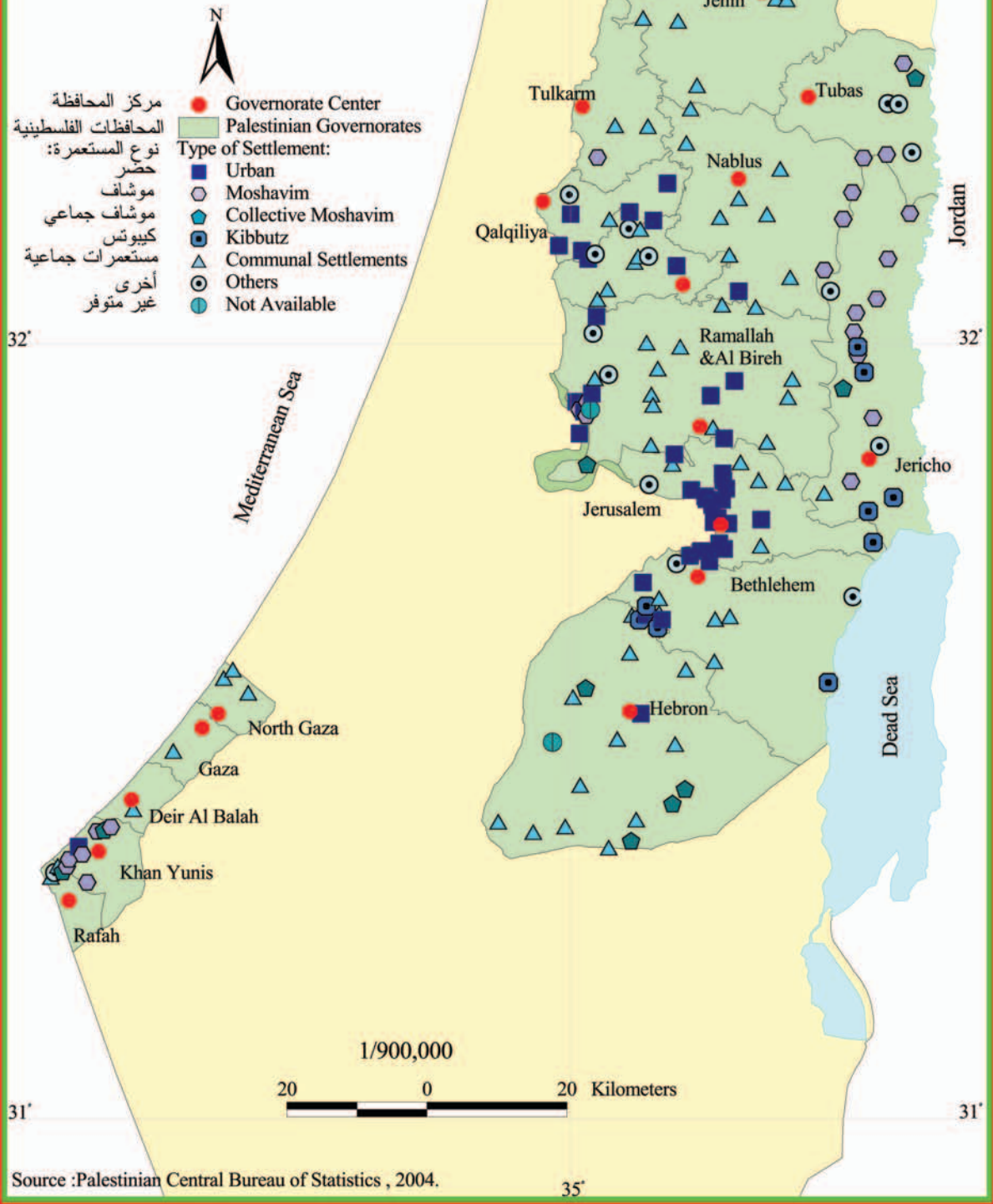


Source: Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004.

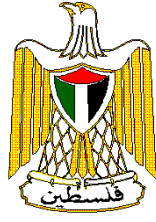


خريطة 3: المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع المستعمرة، 2003

Map 3: The Formal Settlements in the Palestinian Territory by Type of Settlement, 2003



Source :Palestinian Central Bureau of Statistics , 2004.



# **Palestinian Central Bureau of Statistics**

## **Area Statistics in the Palestinian Territory 2004**

**December, 2004**

"cover Price ?? US\$"

PAGE NUMBERS OF ENGLISH TEXT ARE PRINTED IN SQUARE BRACKETS.  
TABLES ARE PRINTED IN THE ARABIC ORDER (FROM RIGHT TO LEFT).

© December, 2004

**All Rights Reserved.**

**Suggested Citation:**

**Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004.** *Area Statistics in the  
Palestinian Territory 2004.* Ramallah - Palestine.

All correspondence should be directed to:  
Dissemination and Documentation Department/Division of User Services  
**Palestinian Central Bureau of Statistics**  
**P.O.Box 1647 Ramallah, Palestine.**

Tel: (972/970) 2 2406340

Fax: (972/970) 2 2406343

E-Mail: [diwan@pcbs.gov.ps](mailto:diwan@pcbs.gov.ps)

web-site: <http://www.pcbs.gov.ps>

## **Acknowledgment**

**Financial support for the report of Area Statistics in the Palestinian Territory is being provided by the Palestinian National Authority (PNA) and the Core Funding Group (CFG) represented by The Representative Office of Norway to the PNA; The Representative Office of the Netherlands to PNA; Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC); UK Department for International Development (DFID); The European Commission (EC); and The World Bank (WB).**

**On this occasion, the PCBS extends special thanks to the Core Funding Group (CFG) for this support.**



## Note for Users

A set of special symbols and shared definitions are used in the tables of this report, the representation of these symbols and definitions are:

**West Bank North:** This region includes Jenin, Tulkarm, Nablus and Qalqiliya Governorates, and Tubas and Salfit Districts.

**West Bank Middle:** This region includes Ramallah & Al-Bireh, Jericho and Jerusalem Governorates.

**West Bank South:** This region includes Bethlehem and Hebron Governorates.

**Jerusalem (J1):** Includes that part of Jerusalem, which was annexed forcefully by Israel following its occupation of the West Bank in 1967.

**Jerusalem (J2):** Includes the remaining parts of the governorate.

**Remaining West Bank:** Includes the West Bank except that part of Jerusalem which was forcefully annexed by Israel following its occupation of the West Bank in 1967.

**(-)** Nil

**(0)** Less than half of the unit

**(..)** Data not available

**(:)** Data not available for publication



## **Preface**

Geographical statistics have become an international issue, and in the last few years the world attention increased to provide statistical data on the air pollution including air quality and air emission, solid waste, water and wastewater, land use and soil, wildlife, and natural resources. These issues have a direct and strong impact and interact with the conditions surrounding us and affect our life and health positively or negatively. Moreover the human activities and the technological revolution in the different life aspects make the environment statistics very important to provide accurate numbers about the status of environment.

As in the rest of the world, the attention has greatly increased in Palestine to provide such data after many years of environment negligence and the absence of standards and rules during the period of Israeli occupation.

The report includes a number of statistical tables about agriculture, water and wastewater, environment and land use. Also, the report focus on the house and housing conditions data, energy and settlements data.

PCBS hopes that the findings of this report will contribute to improve the environmental status and stop the random depletion of natural resources, as well as help the Palestinian policy-planner and decision-makers in development and planning processes.

**December, 2004**

**Hasan Abu-Libdeh, Ph.D.  
President**





## Table of Contents

<b>Subject</b>	<b>Page</b>
List of Tables	
List of Figures	
List of Maps	
Executive Summary	
Chapter One: <b>General Data about Palestine</b>	<b>21</b>
Chapter Two: <b>Land Use</b>	<b>23</b>
Chapter Three: <b>Water and Wastewater</b>	<b>27</b>
Chapter Four: <b>Solid Waste</b>	<b>31</b>
Chapter Five: <b>Energy</b>	<b>35</b>
Chapter Six: <b>Agriculture</b>	<b>39</b>
Chapter Seven: <b>Housing and Housing conditions</b>	<b>41</b>
Chapter Eight: <b>Transportation and Communication</b>	<b>45</b>
Chapter Nine: <b>Settlements</b>	<b>47</b>
Chapter Ten: <b>Methodology</b>	<b>51</b>
Chapter Eleven: <b>Data Quality</b>	<b>53</b>
<b>References</b>	<b>55</b>
<b>Maps</b>	<b>101</b>



## List of Tables

<b>Table</b>	<b>Page</b>
<b>Table 1-1:</b> Area Population and Population Density in the Palestinian Territory by Governorate\District, Mid-fourth Quarter 2004	<b>22</b>
<b>Table 2-1:</b> Area of Agricultural Land and Forests by Type of Agricultural Cover and Governorate\District, 2002- 2003	<b>26</b>
<b>Table 2-2:</b> Change in Area of Agricultural Land by Year, and Governorate\District, 2000- 2003	<b>27</b>
<b>Table 2-3:</b> Governorate Area, Area of Agricultural Land and Percent of Agricultural Land Area of Governorate Area by Governorate\District, 2002- 2003	<b>28</b>
<b>Table 2-4:</b> Number and Area of Natural Reserves in the Palestinian Territory by Governorate\District, 2003	<b>29</b>
<b>Table 3-1:</b> Distribution of Palestinian Water Wells by Governorate\District, Use and Annual Pumped Quantity, (2001-2003)	<b>36</b>
<b>Table 3-2:</b> Annual Discharge of Springs Water in the Palestinian Territory by Year and Governorate\District	<b>37</b>
<b>Table 3-3:</b> Water Purchased from Israeli Water Company (Mekorot) for Domestic Use in the Palestinian Territory by Year and Governorate\District	<b>37</b>
<b>Table 3-4:</b> Chemical Properties for Wells Water in the West Bank by Some Selected Indicators and Governorate\District, 2003	<b>38</b>
<b>Table 3-5:</b> Chemical Properties for Springs Water in the West Bank by Some Selected Indicators and Governorate\District, 2003	<b>39</b>
<b>Table 3-6:</b> Distribution of Localities that Connected to Water Network in the Palestinian Territory by the Main Water Source of the Network and Governorate\District, 2003	<b>40</b>
<b>Table 3-7:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Main Mean of Obtaining Water and Region, 2004	<b>40</b>
<b>Table 3-8:</b> Localities in the Palestinian Territory by the Method of Wastewater Disposal and Governorate\District, 2003	<b>41</b>
<b>Table 3-9:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Wastewater Disposal Method and Region, 2004	<b>41</b>
<b>Table 3-10:</b> Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method, Economic Activity and Year	<b>42</b>
<b>Table 3-11:</b> Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by Their Activity Wastewater Disposal Method, Region and Year	<b>42</b>
<b>Table 4-1:</b> Quantity of Solid Waste Produced Daily, the Average Daily Household Production and the Average Per Capita Daily Production of Solid Waste in the Palestinian Territory by Region, 2004	<b>47</b>

<b>Table</b>	<b>Page</b>
<b>Table 4-2:</b> Estimated Monthly Solid Waste Quantity in the Economic Establishments in the Palestinian Territory by Region, 2004	<b>47</b>
<b>Table 4-3:</b> Estimated Monthly Quantity of Solid Waste Produced from Health Care Center in the Palestinian Territory by Type of Health Care Center and Region, 2004	<b>48</b>
<b>Table 4-4:</b> Monthly Quantities of Separated Health Care Waste Produced from in the Palestinian Territory by Region and Type of the Health Care Center, 2004	<b>48</b>
<b>Table 4-5:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Most Important Component of Solid Wastes and Region, 2004	<b>49</b>
<b>Table 4-6:</b> Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by the Component of Separated Solid Waste, Economic Activity, 2004	<b>49</b>
<b>Table 4-7:</b> Percentage of Health Care Center in the Palestinian Territory by Type of Separated Waste, Region and Type of the Health Care Center, 2004	<b>50</b>
<b>Table 4-8:</b> Percent Distribution of Economic Establishments in the Palestinian Territory by Presence of Solid Waste Treatment, Type of Treatment and Economic Activity, 2004	<b>51</b>
<b>Table 4-9:</b> Percent Distribution of Health Care Center in the Palestinian Territory by Existence of Waste Treatment, Type of Treatment, Region and Type of the Health Care Center, 2004	<b>52</b>
<b>Table 4-10:</b> Distribution of Localities in the Palestinian Territory by the Doer of Solid Waste Collection and Governorate\District, 2003	<b>53</b>
<b>Table 4-11:</b> Distribution of Dumping Sites in the Palestinian Territory by the Number of Localities that Use the Dumping Sites and Governorate\District, 2003	<b>54</b>
<b>Table 5-1:</b> Selected Indicators of Household Energy in the Palestinian Territory, January 1999, 2003, 2004	<b>59</b>
<b>Table 5-2:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Main Electricity Source and Region, January 2004	<b>59</b>
<b>Table 5-3:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory Using Solar Heater by Region, January 2004	<b>59</b>
<b>Table 5-4:</b> Average Household Consumption of Electricity, Petroleum Products and Wood in the Palestinian Territory by Region and Type of Locality, January 2004	<b>60</b>
<b>Table 5-5:</b> Distribution of the Connected Localities to Electricity in the Palestinian Territory by the Main Source of Electricity and Governorate\District, 2003	<b>61</b>
<b>Table 5-6:</b> Imported Energy in the Remaining West Bank and Gaza Strip by Type of Energy and Region, 2002	<b>61</b>

<b>Table</b>	<b>Page</b>
<b>Table 5-7:</b> Energy Used for Production in Economic Activities by Type of Energy and Region, 2002.	<b>62</b>
<b>Table 5-8:</b> Energy Used for Electricity Generation in Economic Activities by Type of Energy and Region, 2002	<b>62</b>
<b>Table 6-1:</b> Quantity of Caught Fish (Kg) in Gaza Strip by Main Types and Governorate, 2003	<b>65</b>
<b>Table 6-2:</b> Number of Slaughtered Birds and Animals in the Palestinian Territory by Type and Governorate\District, 2003	<b>66</b>
<b>Table 6-3:</b> Number of Eggs Prepared for Hatching and Produced Chicks (Broilers and Layers) in Thousands in the Palestinian Territory by Governorate\District, 2003	<b>67</b>
<b>Table 6-4:</b> Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2003	<b>68</b>
<b>Table 7-1:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Number of Rooms in the Housing Unit, Region and Type of Locality, 2003	<b>73</b>
<b>Table 7-2:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Housing Density, Region and Type of Locality, 2003	<b>73</b>
<b>Table 7-3:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Type of Housing Unit and Region, 2003	<b>74</b>
<b>Table 7-4:</b> Percentage of Households in the Palestinian Territory by Availability of Durable Goods in Housing Unit and Region, 2003	<b>74</b>
<b>Table 7-5:</b> Number of Licensed Housing Units in the Palestinian Territory by Area and Year	<b>75</b>
<b>Table 8-1:</b> Road Network Length in Palestinian Territory by Governorate\District and Road Type, 2003	<b>79</b>
<b>Table 8-2:</b> Licensed Road Vehicles in Remaining West Bank by Governorate and Type of Vehicle, 2003	<b>80</b>
<b>Table 8-3:</b> Licensed Road Vehicles in Gaza Strip by Area and Type of Vehicle, 2003	<b>80</b>
<b>Table 8-4:</b> Number of Main Telephone Lines in Remaining West Bank and Gaza Strip by Year and Region	<b>81</b>
<b>Table 8-5:</b> Number of Cellular phone "Jawwal" Subscriptions in Palestinian Territory by Month and Type of Subscription, 2003	<b>81</b>
<b>Table 9-1:</b> Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory by Governorate\District and Type, 2003	<b>89</b>
<b>Table 9-2:</b> Number of Formal Settlements in the Palestinian Territory by Year of Establishment and Region, 2003	<b>87</b>
<b>Table 9-3:</b> Number of Settlers in the Formal Settlements and Palestinian Population in the Palestinian Territory by Governorate\District, 2003	<b>88</b>

<b>Table</b>		<b>Page</b>
<b>Table 9-4:</b>	Number of Settlers in the Formal Settlements in the Palestinian Territory by Year and Region	<b>89</b>
<b>Table 9-5:</b>	Number and Percentage of Settlers in the Formal Settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip by Place of Birth, Origin and Average Year, 1998, 2000-2002	<b>90</b>
<b>Table 9-6:</b>	Selected Vital Indicators for Population in the Formal Settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip, 1986-2002	<b>91</b>

## List of Figures

<b>Figure</b>	<b>Page</b>
<b>Figure 2-1:</b> Percentage Distribution of Agricultural Land by Year, Type of Agricultural Cover and Irrigation	<b>24</b>
<b>Figure 3-1:</b> Percent Distribution of Water Resources in the West bank, 2003	<b>28</b>
<b>Figure 3-2:</b> Concentration of Chlorine (mg/L) in Water Wells in the West Bank by Governorate\District, 2002	<b>29</b>
<b>Figure 3-3:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Wastewater Disposal Method and Region, 2004	<b>30</b>
<b>Figure 3-4:</b> Percent of Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method and Economic Activity, 2004	<b>30</b>
<b>Figure 4-1:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Most Important Component of Solid Wastes, 2004	<b>33</b>
<b>Figure 4-2:</b> Percent Distribution of Health Care Centers by the Health Care Waste Treatment Method and Region, 2004	<b>33</b>
<b>Figure 5-1:</b> Percentage of Households that Use Solar Heater in the Palestinian Territory by Region, January 2004	<b>36</b>
<b>Figure 6-1:</b> Number of Slaughtered Animals in the Palestinian Territory by Type and Region, 2003	<b>39</b>
<b>Figure 6-2:</b> Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2003	<b>40</b>
<b>Figure 7-1:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Number of Rooms in Housing Unit and Year	<b>42</b>
<b>Figure 7-2:</b> Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Housing Density and Year	<b>43</b>
<b>Figure 8-1:</b> Road Network Length in Kilometers in Palestinian Territory by Road Type, 2003	<b>45</b>
<b>Figure 9-1:</b> Number of Israeli Settlements in the Palestinian Territory by Governorate\District, 2003	<b>48</b>
<b>Figure 9-2:</b> Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory, by Region and Type, 2003	<b>49</b>
<b>Figure 9-3:</b> Percentage of Settlers in the Formal Settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip, by Place of Birth and Origin, (Average 2002)	<b>50</b>





## **List of Maps**

<b>Map</b>		<b>Page</b>
<b>Map 1:</b>	Percentage of Agricultural Land Area to Governorate Area in the Palestinian Territory by Governorate /District, 2003	<b>103</b>
<b>Map 2:</b>	Population Density of the Palestinian Territory by Governorate\District, 2004	<b>104</b>
<b>Map 3:</b>	The Formal Settlements in the Palestinian Territory by Type of Settlement, 2003	<b>105</b>



## Executive Summary

The report includes a number of statistical tables about agriculture, water and wastewater, environment and land use. Also, the report focus on the house and housing conditions data, energy and some of settlements data. The sources of these data were the surveys implemented by the Palestinian Central Bureau of Statistics (PCBS) and the most important data derived from the administration records of the Palestinian establishment.

Results show that the agricultural land of the Palestinian Territory is mainly land cultivated with permanent crops, which constituted 77.9% of the total agricultural land in 2003, and the population density in 2004 reached to 651.2 capita/ km<sup>2</sup>, while it was 437.9 capita/ km<sup>2</sup> in the West Bank, it reached to 3,955.4 capita/ km<sup>2</sup> in Gaza Strip. According to results, there are 19 natural reserves in the West Bank, while there is one natural reserve in Gaza Strip.

The total of water quantity available in 2003 was about 152.33 million m<sup>3</sup> in the West Bank. And there was no data available on quantities of water abstracted from water wells in Gaza Stripe, and quantities of water purchased from Israeli Water Company (Mekorot) was about 3.65 million m<sup>3</sup> in Gaza Strip, worth to mention that there is no springs in Gaza Strip.

Results reveal that the percent of establishments in the Palestinian Territory in May 2004 that use wastewater network to dispose normal wastewater was 67.9%, compared with 20.2% use porous cesspits.

The result about the dumping sites indicate that there are 194 dumping sites in the Palestinian Territory in 2003, of which 189 in the West Bank, and 5 in Gaza Strip.

About 68.7% of the Palestinian households are utilizing solar energy in water heating by using solar heaters in January 2004.

Fishing of all various species of fish during 2003 amounted to about 1,506.9 tons, and the number of slaughtered birds totaled 1,395 thousand whereas the number of slaughtered cows reached 29,378 (including 22,313 in Gaza Strip).

About 4.7% of the Palestinian households in the Palestinian Territory live in housing units of one room, and the housing density was 1.9 persons per room according to the estimations in mid-2003. The results indicate that most households in the Palestinian society (91.6%) had refrigerators, and 92.8% of the Palestinian households had televisions.

The data of the Land Research Center shows that the total road network length in the Palestinian Territory was 4,943.9 km at the end of 2003, out of which 785.9 Km bypass roads. The total number of licensed vehicles in Remain West Bank and Gaza Strip in 2003 was 105,774. The total number of main telephone lines in Remain West Bank and Gaza Strip at the end of 2003 was 243,494 lines, and the total number of subscriptions of Jawwal cellular phone at the same period was 264,091 subscriptions.

According to the results, there were 172 Israeli settlements in the Palestinian Territory According to 2003 data. Data indicate that the number of settlers in the Palestinian Territory in the end of 2003 reached 429,160 settlers



## Chapter one

### **General Data about Palestine**

Palestine is located at the south western part of Asia, between 34°15' and 35°40' East longitude lines, and latitude lines 29°30' and 33°15' North. Historical area of Palestine is bordered by Lebanon, Syria, Jordan and Egypt, it amounts to 27,009 Km<sup>2</sup>, while the Palestinian Territory amounts 6,020 Km<sup>2</sup> of which 5,655 Km<sup>2</sup> in the West Bank and 365 Km<sup>2</sup> in Gaza Strip. Palestine climate is affected by three factors: First is mountain series extended from the North to the South parallel to the coast, second is Sina and North Africa Desert, and the third is Syrian Desert. Jordan River is the longest Palestinian river, this river is an internal one, and its water poured in the dead sea.

#### **Population Density:**

The result shows that the population density in the Palestinian Territory in mid-fourth quarter 2004 reached about 651.2 capita/ km<sup>2</sup>, while it was about 437.9 capita/ km<sup>2</sup> in West Bank and about 3,995.4 capita/ km<sup>2</sup> in Gaza Strip.

Results show that Gaza governorate was considered the most densely populated governorate in 2004 where the population density was reached about 6,857.4 capita/ km<sup>2</sup>. However, Jericho governorate was considered the least densely populated governorate where the population density was reached about 74.3 capita/ km<sup>2</sup>.



## Chapter Two

### Land Use

#### Introduction

Land use statistics are part of the most important statistical fields in the World. They gained an international concern because of their importance in planning policies, natural resources management, and law enacting to organize the use of land.

There is an increasing and urgent need for the land use statistics in the Palestinian Territory especially after the long period of Israeli occupation. PCBS has established a land use statistics program to collect and disseminate land use statistics to be used in research and policy planning.

Moreover, the main objective of this part of the report is to present data about some of the most important land use indicators, which include: area of agricultural land, forests and wooded land, built-up land, and built-up land in Israeli settlements, yield and value of agricultural production, and number and area of natural reserves.

#### Concepts and Definitions

**Agricultural Land:** This refers to the major classes of land use on agricultural holdings. for classification the "gross area" is surveyed for each class. Agricultural land includes land under scattered farm buildings, yards and their annexes, permanently uncultivated land, such as uncultivated patches, banks footpaths, ditches, headlands and shoulders.

**Rain-fed Agricultural Land:** It refers to agricultural land, which depends only on rain for irrigation.

**Irrigated Agricultural Land:** Land normally provided with water other than rain for improving of production.

**Land Under Permanent Crops:** This signifies land used for crops occupying it for long periods of time and which do not have to be planted for several years after each harvest. Land under trees and shrubs producing flowers, such as roses and jasmine is so classified, as nurseries (except those for forest trees, which should be classified under forest and other wooded land). Permanent meadows and pastures are excluded.

**Land Under Temporary Crops:** This includes all land used for crops of less than one-year growing cycle, which must be newly sown or planted for further production after the harvest.

**Forests and other Wooded Land:** This means land used permanently (i.e. for five years and more) for forests. Permanent meadows and pastures on which trees and shrubs are grown should be recorded under this heading only if the growing of trees and shrubs is the most important use of the area.

**Activity Density:** It refers to intensity of human exploitation or activities related to the use of a specific class of area.

**Natural Reserves:** Area of land, coastal or internal water. Characterized by the



presence of wild animals and plants. or natural phenomena with cultural, scientific, tourist or fineness worth, Which is delineated and isolated for purposes of protection from effects of external factors and threats.

**Land Value:** It is expressed to more or less to the subjective criteria of environmental or resource availability characteristics in land. It presupposed high value of land if it represents a unique landscape-type, comprises special vegetation or historical sites.

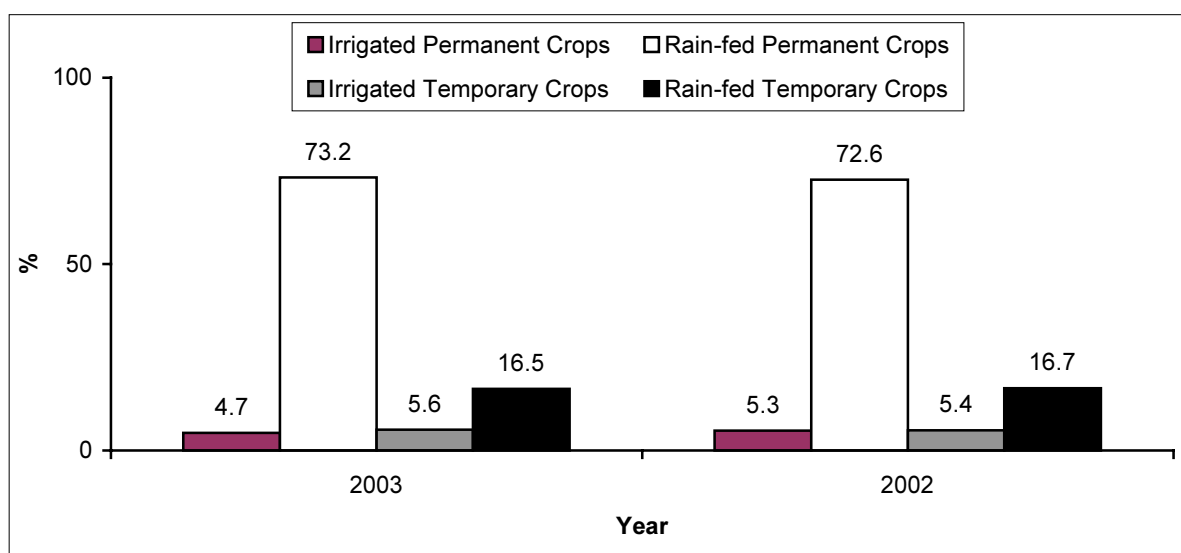
**Population Density:** Number of population per km<sup>2</sup> of area.

### Main Findings

#### Type of Land Use:

Results show that the agricultural land of the Palestinian Territory is mainly comprised of land cultivated with permanent crops, which constituted 77.9% of the total agricultural land in 2003, and 89.7% of the total agricultural land is rain-fed land.

**Figure 2-1: Percentage Distribution of Agricultural Land by Year, Type of Agricultural Cover and Irrigation**



Area of irrigated permanent agricultural land in the West Bank reached to 18.1 km<sup>2</sup> which formed 1.6% of total permanent agricultural land area in the West Bank (1105.3 km<sup>2</sup>), while in Gaza Strip area of irrigated permanent agricultural land reached to 51.7 km<sup>2</sup> and formed 82.7% of total permanent agricultural land area in Gaza Strip. Area of irrigated temporary agricultural land in the West Bank reached to 51.4 km<sup>2</sup> and formed 18.5% of total area of temporary agricultural land in the West Bank (277.2 km<sup>2</sup>) in 2003, in Gaza Strip area of irrigated temporary agricultural reached to 32.1 km<sup>2</sup> and formed 62.7% of total area of temporary agricultural land in Gaza Strip.

#### Change in Land Use:

Results show that the biggest change in the area of permanent agricultural land in the West Bank was in 2000, Where the area increased 44.3 km<sup>2</sup> compared with the base year (1998), while in Gaza Strip, the biggest change in the same class of land was in 2003, where the area decreased 22.3 km<sup>2</sup> compared with the base year (1998). On the other hand, the biggest

change in the area of temporary agricultural land in the West Bank was in 2001 where it decreased 34.9 km<sup>2</sup>, While the biggest change in the area of temporary agricultural land in Gaza Strip was in 2000, where it decreased 4.3 km<sup>2</sup> compared with the base year (1998).

**Activity Density:**

According to results, the percentage of agricultural land area per km<sup>2</sup> of the total area in the Palestinian Territory is 24.7% in 2003, including the West Bank and Gaza Strip at 24.3% & 31.2% respectively. The result show that Tulkarm Governorate has the greatest ratio of agricultural land compared to the total area of the governorate in 2003 (59.1%), while the smallest ratio is in Jericho governorate (4.0%).

**Land Value:**

According to results, there are 20 natural reserves in the Palestinian Territory, while. Most natural reserves are in the governorates of Jenin and Ramallah & Al- Bireh, at 5 each.

The area of natural reserves in the West Bank is 55.4 km<sup>2</sup>, whereas the largest area of natural reserves is concentrated in Hebron governorate, at 28.6 km<sup>2</sup>.



## Chapter Three

### Water and Wastewater

#### Introduction

Water resources in the Palestinian Territory are limited, and controlled by the Israeli authority, which deprived the Palestinians from their legal share of water.

Therefore the Palestinian Central Bureau of Statistics (PCBS) worked on providing statistical data about water sector in the Palestinian Territory, especially regarding available and allocated quantities in order to be a base for future analytical studies concerning the Palestinian water rights and development projects.

The collected data cover the following water indicators: hydrologic data and water resources in the Palestinian Territory, water quality and water Services, in addition to wastewater indicators such as: wastewater disposal methods and treatment.

#### Concepts and Definitions

- Ground water:** Water (fresh or brackish) beneath earth's surface (usually in aquifers) supplying wells and springs.
- Spring:** Water that is discharged from the ground at an intersection point between the topographic surface and the ground water table, it could be permanent or seasonal.
- Rainfall:** Water falling from the atmosphere and deposited on land and water surfaces
- Supplied water:** Quantity of water, which has been distributed from its different sources after collection and treatment for consumers, industrial and commercial establishments, irrigation utilities and public institutions.
- Total Dissolved Solids (TDS):** Concentration of chemical elements of dissolved salts in water. It is measured in mg/litter
- PH:** The acidity degree
- Activated Sludge:** Sludge containing a high degree of active bacterial mass that is mixed with primary effluent or raw wastewater and kept in suspension by aeration and/or agitation to eliminate organic material from the wastewater after decantation, the sludge is recycled in to the aeration tank.
- Anaerobic Biological Treatment:** Reduction of organic matter in waste, utilizing anaerobic organisms.
- Biochemical Oxygen Demand (BOD):** Dissolved oxygen required by organisms for the aerobic decomposition of organic matter present in water.
- Biological Treatment:** Wastewater treatment employing aerobic and anaerobic microorganisms that results in decanted effluents and separate sludge containing microbial mass together with pollutants. Biological treatment processes are also used in combination or in conjunction with mechanical and advanced unit operations.
- Cesspit:** A well or a pit in which night soil and other refuse is stored;

constructed with either tight or porous walls.

**Chemical (advanced) Treatment:** Treatment methods that are used to effect the complete breakdown of hazardous waste into non-toxic gases or, more frequently, to modify the chemical properties of the waste, for example, through reduction of water solubility or neutralization of acidity or alkalinity.

**Load:** Quantitative estimate of the level of exposure of natural systems to pollutants below which significant harmful effects on specified sensitive elements of the environment do not occur.

**Mechanical Treatment:** Wastewater treatment of physical and mechanical nature that results in decanted effluents and separate sludge. Mechanical treatment processes are also used in combination with biological and advanced unit operations. Mechanical treatment includes processes such as sedimentation and flotation.

**Sewage Network:** System of collectors, pipelines, conduits and pumps to evacuate wastewater (rainwater, domestic and other wastewater) from any of the location places of generation either to municipal sewage treatment plant or to a location place where wastewater is discharged. This term includes only the closed pipe network unless stated otherwise.

**Wastewater Treatment:** Process to render wastewater fit to meet environmental standards or other quality norms. Three broad types of treatment may be distinguished: mechanical, biological and chemical (advanced).

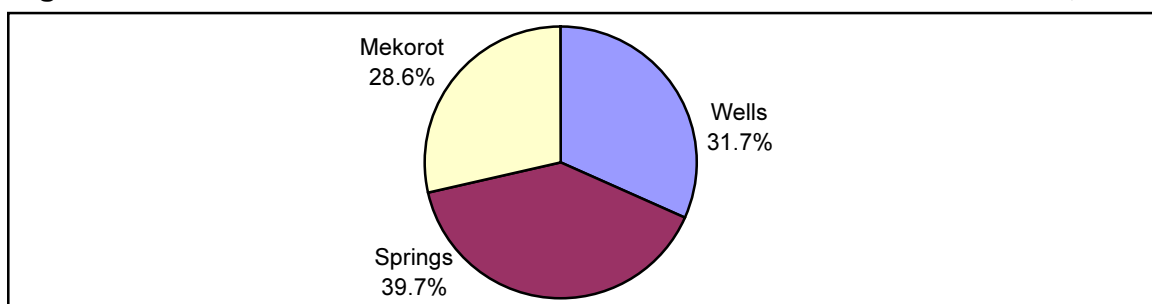
**Wastewater:** Used water, typically discharged into the sewage system. It contains matter and bacteria in solution or suspension

### Main Findings

#### Water Resources:

Water resources in the Palestinian Territory are restricted mainly to ground water that abstracted from wells and springs and water purchased from Israeli Water Company (Mekorot). On the level of region, production of wells in the West Bank reached to 48.24 million m<sup>3</sup> making 31.7% of water resources in the West Bank, and springs discharge quantity was 60.54 million m<sup>3</sup> making 39.7% of water resources in the West Bank, while the quantity of water purchased from Israeli Water Company (Mekorot) reached to 43.55 million m<sup>3</sup> representing 28.6% of water resources in the West Bank. In Gaza Strip there is no springs and mainly depending on water wells to provide water for several uses, where the data on pumped water in Gaza Strip was not available in 2003, and the quantity of water purchased from Israeli Water Company (Mekorot) was approximately 3.65 million m<sup>3</sup>.

**Figure 3-1: Percent Distribution of Water Resources in the West bank, 2003**



### Connection to the water network:

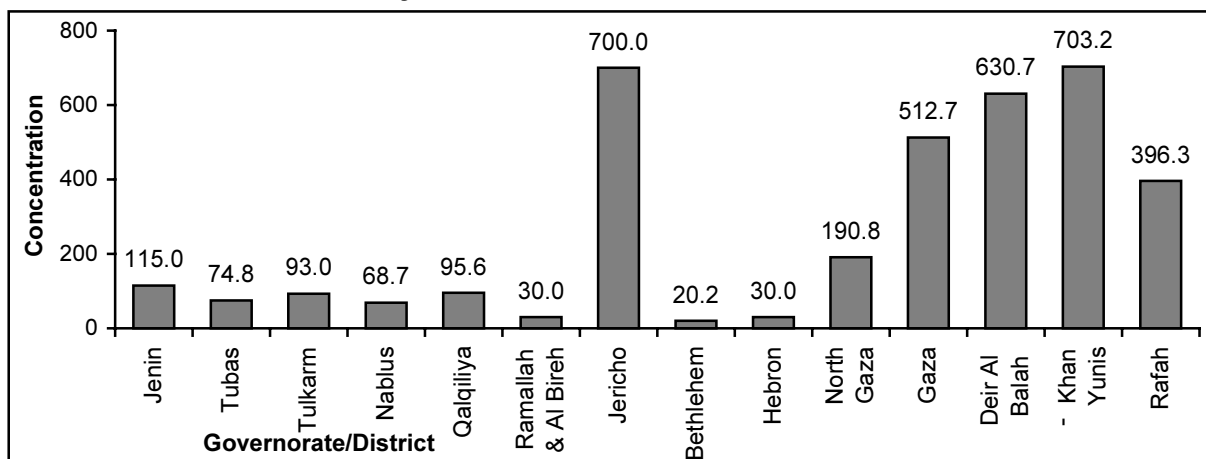
Data show that 205 localities in the Palestinian Territory do not have public water network (34.0%), of which 204 in the West Bank, and only one locality in Gaza Strip. And 99 localities in the West bank obtain its water from West Bank Water Department, and 117 localities from Israeli source (Mekorot). In Gaza Strip, 21 localities rely on wells as a main source of water, whereas 5 localities obtain its water from Israeli source (Mekorot).

On the level of households results show that 89.2% of households in the Palestinian Territory are living in housing units connected to water public network in 2004, and this percentage distributed into 84.1% of households in the West Bank, against 99.3% of households in Gaza Strip. Results show that 8.7% of households in the Palestinian Territory depend on household water wells, this percentage was 13.0% of households in the West Bank while it is 0.2% of households in Gaza Strip.

### Chemical Characteristics of Water Wells:

In 2003, data shows that the average concentrations of total dissolved solids (TDS), and nitrate were 501.2 mg/L, and 42.3 mg/L respectively in the 205 samples taken from controlled wells in the West Bank, in Gaza Strip these concentrations was 1456.5 mg/L and 133.4 mg/L for total dissolved solids (TDS) and nitrate respectively in 94 samples taken from controlled wells in gaza strip. And concentrations varied between West Bank and Gaza Strip, where the maximum average of chlorine concentration was in the wells water of Khan Yunis Governorate, while the minimum was in the wells water of Bethlehem Governorate which was 20.2 mmg/L.

**Figure 3-2: Concentration of Chlorine (mg/L) in Water Wells in the West Bank by Governorate/District, 2002**



### Chemical Characteristics of Springs Water:

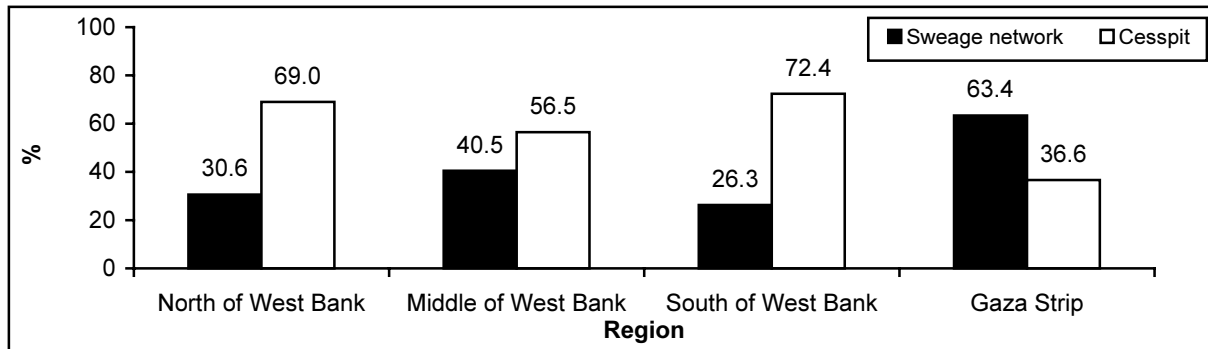
In 2003, data shows that the average concentration of the total dissolved solids (TDS) in the 116 samples taken from controlled springs in the West Bank (except Jerusalem and Hebron Governorates) was 399.9 mg/L, and the maximum concentration average of chlorine was in the samples taken from the springs in Tubas district which was 313.0 mg/L, and the minimum concentration average of the chlorine was in the samples taken from the springs in Jericho governorate (33.5 mg/L).

**Wastewater Disposal Method:**

The results reveal that 63 localities (approximately 10.3%) are connected to public sewage system in 2003, of which 46 localities in the West Bank. In addition 545 localities use cesspit for wastewater disposal, 521 in the West Bank and 24 in Gaza Strip.

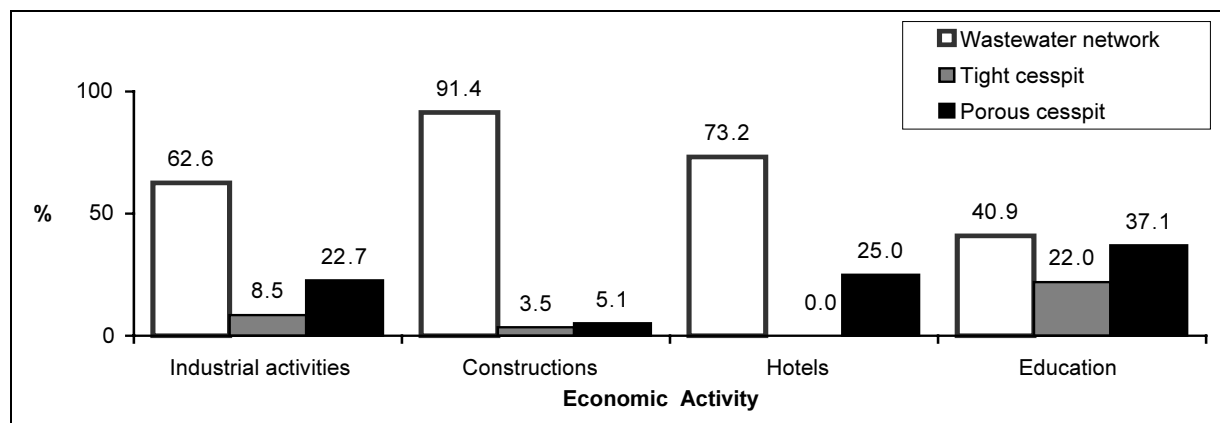
On the level of households results show that cesspits are being used for 56.1% of households in Palestinian Territory, these percentage approaches 66.0% in the West Bank, and 36.6% in Gaza Strip. While the network is used for 42.9% of households in the Palestinian Territory.

**Figure 3 - 3: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Wastewater Disposal Method and Region, 2004**



Regarding to the economic establishments results show that the percent of establishments in the Palestinian Territory in 2004 year that use wastewater network to dispose normal wastewater was 67.9%, comparing with 20.2% use porous cesspits. The percent of establishment that use wastewater network was distributed in the economical activities as 91.4% for construction and 40.9% for education establishments.

**Figure 3 - 4: Percent of Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method and Economic Activity, 2004**



Also, the percent of establishments that use wastewater network to dispose its activity wastewater in the Palestinian Territory was 60.6% of which 57.3% of the total establishments in the West Bank and 72.5% of the total establishments in Gaza strip. In the West Bank region, the percent of establishments that use wastewater network to dispose its activity wastewater was 63.4% of the total establishments in North of West Bank, comparing with 52.8% of the total establishments in the Middle of West Bank and 47.2% of the total establishments in the South of West Bank.

## Chapter Four

### Solid Waste

#### Introduction

Solid waste statistics are part of the most important statistical fields in the World. They gained an international concern because of their relation to human health.

The collected data cover the following indicators: types and produced quantities, solid waste management (collection, separation, treatment and disposal methods).

#### Concepts and Definitions:

<b>Chemical Disinfections:</b>	Chemicals used for effective killing of all organisms capable of causing infectious diseases.
<b>Chemical Waste:</b>	May be hazardous – toxic, corrosive, flammable, reactive or genotoxic (capable of altering genetic material), or non-hazardous.
<b>Clinical Waste (Medical):</b>	Any waste coming out of medical care provided in hospitals or other medical care establishments. However the definition does not include medical waste resulting from medical care at home.
<b>Disinfection:</b>	Effective killing by chemical and physical processes of all organisms capable of causing infectious diseases.
<b>Dumping Sites:</b>	Site used to dispose of solid wastes without environmental control.
<b>General Waste:</b>	All non hazardous waste, similar in nature to domestic waste.
<b>Household Waste:</b>	Waste material usually generated in the residential environment. Waste with similar characteristics may be generated in other economic activities and can thus be treated and disposed together with household waste.
<b>Incineration (Dry Thermal Disinfection):</b>	Controlled burning of solid, liquid or gaseous waste materials at high temperatures.
<b>Infectious Waste:</b>	All kinds of waste, which may transmit viral, bacterial or parasitic diseases to human beings. It includes infectious animal waste from laboratories, slaughter- houses, veterinary practices and so on.
<b>Irradiation:</b>	Use of radiation (X rays, or gamma rays) for effective killing of all organisms capable of causing infectious diseases.
<b>Mechanical Treatment (of Medical waste):</b>	Crush, break, cut or otherwise damage of sharps prior to treatment.
<b>Solid Waste Burning: (Open Burning):</b>	Out door burning of waste such as lumber, scrapped cars, textiles, and so forth.



<b>Solid Waste:</b>	Useless and sometimes hazardous material with low liquid content. Solid waste includes municipal garbage, industrial and commercial waste, sewage sludge, wastes resulting from agricultural and animal husbandry operations and other connected activities, demolition wastes and mining residue.
<b>Solid Waste Disposal:</b>	Ultimate deposition or placement of refuse that is not salvaged or recycled.
<b>Waste Collection:</b>	Collection or transport of waste to the place of treatment or discharge by municipal services or similar institutions, or by public or private corporations, specialized enterprises or general government.
<b>Pharmaceutical Waste:</b>	This includes pharmaceutical products. Drugs and chemicals, which have been returned from wards, have been spilled or soiled, are out of date or contaminated, or are to be discarded for any reason.
<b>Radioactive Waste:</b>	Material that contains or is contaminated with radionuclides at concentrations greater than those established as “exempt” by the competent authorities. To avoid persistent harmful effects, long-term storage is necessary, for which purpose so-called “isotope cemeteries” and abandoned quarries are used.
<b>Sharps Waste:</b>	Any item that could cause a cut or puncture (especially needles and blades).
<b>Waste Collection:</b>	Collection or transport of waste to the place of treatment or discharge by municipal services or similar institutions, or by public or private corporations, specialized enterprises or general government. Collection of municipal waste may be selective, that’s to say carried out for a specific type of product, or undifferentiated, in other words , covering all kinds of waste at the same time

## **Main Findings**

### **Solid Waste Produced Quantities:**

Results show that the Total daily produced quantity for the household waste in the Palestinian Territory in 2004 was 2.7 thousand ton, and otherwise the monthly produced solid waste quantities from the establishments in the Palestinian Territory in 2004 was 84.7 thousand ton and 5.8 thousand cubic meters.

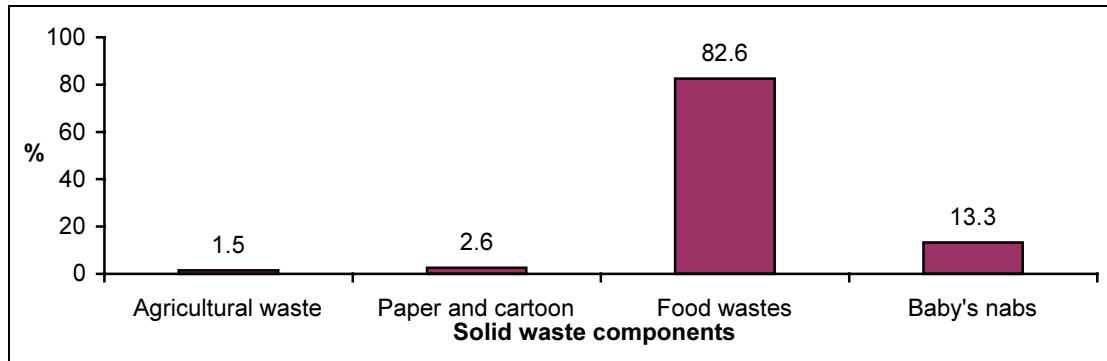
And for the monthly produced solid waste quantities which came from health care sector in the Palestinian Territory in 2004 was 380.9 ton and 5,825.3 cubic meters, The quantities of separated waste in the health care centers were estimated at 145.2 tons and 83.3 cubic meter.

### **Solid Waste Separated Component.**

Results show that Food waste is considered the most important component of household waste for 82.6% of households in the Palestinian Territory. And 13.3% of households reported that baby’s nabs waste is the most important component. And the Paper and cartons ranked as the first among the separated solid waste components, with a percent of 24.2% of

the economical establishments in the Palestinian Territory in 2004, followed by the Medical Waste (20.5%).

**Figure 4 – 1: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by the Most Important Component of Solid Wastes, 2004**



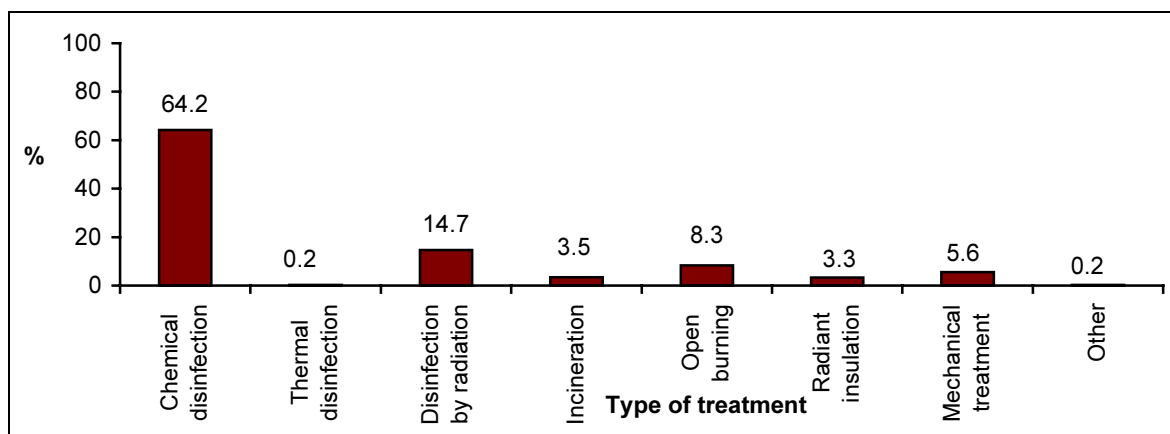
58.4% of the health care centers separate the general waste, and 55.4% of them separate the Infectious waste.

**Solid Waste Treatment:**

The results show that the percent of establishments that treat solid waste in the Palestinian Territory in 2004 was 1.4%, from which 1.6% industrial establishments. Data show that 67.9% of the establishments in the Palestinian Territory in 2004 use the open burning method in treating the solid waste, where 11.4% of the establishments use the chemical treatment.

The percentage of the health care centers in the Palestinian Territory that perform treatment of health Care waste in 2004 is about 16.0%, The most important treatment method is the chemical disinfection in 64.2% of them, against 0.2% of health care centers use thermal disinfection, and 3.5% of the health care centers use Incineration to treatment their waste.

**Figure: 4 – 2: Percent Distribution of Health Care Center by the Health Care Waste Treatment Method and Region, 2004**



**Solid Waste Disposal Places:**

The result about the dumping sites indicate in 2003 that there are 194 dumping sites in the Palestinian Territory, of which 189 in the West Bank, and 5 in Gaza Strip. There are 99 dumping sites used by one locality, and 94 used by more than one locality.



## Chapter Five

### Energy

#### Introduction

Energy is considered of a great importance due to its role in reflecting the economy, the people welfare and the level of living. Also, energy data reflects infrastructure situation.

Data cover the following indicators: Connection to the public electricity network, solar energy use, electrical energy consumption, gasoline, petroleum gas, kerosene, wood Consumption, imported energy, energy used for production and energy used for electricity generation.

#### Concepts and Definitions

- Diesel:** Diesel is a hydrocarbon fuel mainly used in several types of internal-combustion engines and furnaces. This fuel is obtained via filtration of crude oil.
- Electric Energy:** Work done to move an electric charge in a conductor. It is measured in kilowatt.hour.  
Electric Energy = Power (kW) \* Time (Hours).
- Energy Conversion Factors:** For energy calculations, it is useful to convert quantities from original units into a common unit for the purpose of aggregating diverse energy sources. The coefficient used for this conversion is called a conversion factor.
- Gasoline:** Gasoline is a hydrocarbon fuel used mainly in internal- combustion engines. This fuel is obtained via filtration of crude oil. The quality of this type of fuel is measured by the octane number, which points to its resistance of early burning. This number is obtained via comparing the performance of its resistance of early burning with a mixture of  $C^7H^{16}$  and  $C^8H^{18}$ . For instance, the performance of “Gasoline 95” equals the performance of a mixture of 95%  $C^8H^{18}$  and 5%  $C^7H^{16}$ .
- Kerosene:** Kerosene is a hydrocarbon fuel used mainly as a heating fuel and in planes internal- combustion engines. It is also used as a dissolvent and thinner. This fuel is obtained via partial filtration of crude oil.
- Kilo Watt-Hour:** Energy unit, a 1 kWh = 1000 Watt  $\times$  3600 Second  
=  $3.6 \times 10^6$  Watt. second  
= 3.6 Megawatt  
Other prefixes are used for referring to this unit, Mega =  $10^6$ , Giga =  $10^9$  and Tera =  $10^{12}$
- Liquefied Petroleum Gas (LPG):** It is mainly used in heating and cooking as well as a fuel in some types of engines and as a raw material for chemical industries. Usually it is marketed in cylinder metallic packages. This gas is comprised of a mixture of gases. It is obtained from natural gas or via fractionation of crude petroleum.
- The Joule:** Energy unit, It is defined as the energy resulting from the movement of a one-Newton body to a distance of one meter. 1 Joule = 1 Newton. m.
- The Metric Ton:** Mass unit, a Metric ton = 1000 kg.

- Vegetal Coal:** It is a solid product which contains carbon as a main content.
- Watt:** Electrical power unit, Its defined as the average produced energy in one second, Watt =Joule/Second
- Wood:** All types of wood used as fuel.

**Main Findings**

**Connected to the Public Electricity Network:**

Results reveal that 99.4% of the Palestinian households are connected to the public electricity network in January 2004, while 0.6% have no electricity services. The results show that the South of West Bank has the lowest percentage of households connected to an electricity network (98.7%). The situation is different in the North of West Bank which has 99.9% of the households connected to electricity network.

Concerning the localities, results reveal that 531 localities are connected to electricity network, of which 501 localities in the West Bank and 30 localities in Gaza Strip.

**Solar Energy Use:**

Results show that 71.2% of the Palestinian households are utilizing solar energy by using solar energy heaters in January 2004. It is noted that this percentage differs within the Palestinian regions, it was about 76.1% in Gaza Strip and 68.8% in the West Bank.

**Figure 5-1: Percentage of Households that Use Solar Heater in the Palestinian Territory by Region, January 2004**



**Electrical Energy Consumption:**

Results show that the average household electricity consumption in the Palestinian Territory during January 2004 was 264.7 KWh. This average varies by region and type of locality, it reached 418.3 KWh in the Middle of West Bank and didn't exceed 179.6 KWh in the North of West Bank. The average household electricity consumption was about 290.1 KWh in urban and 247.6 KWh in refugee camps.

**Gasoline Consumption:**

Results show that the average household gasoline consumption in the Palestinian Territory during January 2004 was 10.7 liters. This average varies by region and type of locality, it reached 17.6 liters in the Middle of West Bank and didn't exceed 4.5 liters in Gaza Strip. The

average household gasoline consumption was about 12.3 liters in urban, 11.4 liters in rural and 3.5 liters in refugee camps.

#### **Petroleum Gas Consumption:**

Results show that the average household petroleum gas consumption in the Palestinian Territory during January 2004 was 32.1 kg. This average varies by region and type of locality, it reached 44.1 kg in the Middle of West Bank and didn't exceed 21.9 kg in Gaza Strip. The average household petroleum gas consumption was about 34.0 kg in urban and 31.5 kg in rural, and 26.1 kg in refugee camps.

#### **Kerosene Consumption:**

Results show that the average household kerosene consumption in the Palestinian Territory during January 2004 was 23.2 liters. This average varies by region and type of locality, it reached 49.6 liters in the Middle of West Bank and 3.9 liters in Gaza Strip. The average household kerosene consumption was about 28.5 liters in urban, 22.6 liters in rural, and 11.5 liters in refugee camps.

#### **Wood Consumption:**

Results show that the average household wood consumption in the Palestinian Territory during January 2004 was 207.2 kg. This average varies depending on region and type of locality, it reached 555.0 kg in the South of West Bank and didn't exceed 73.8 kg in Gaza Strip. The average household wood consumption was about 197.4 kg in rural, 258.5 kg in urban, and 73.1 kg in refugee camps.

#### **Energy Imports:**

The total energy imports in the remaining West Bank and Gaza Strip in 2002 were estimated to be 25,663 TJ. This amount of energy was composed of 2,307 thousand MW.h of electricity, 103,886 thousand liters of gasoline, 207,078 thousand liters of diesel, 4,301 thousand liters of kerosene, 95,336 tons of liquid petroleum gas, 21,128 tons of oils and lubricates, 3,709 tons of coal and wood.

The distribution of energy imports by region indicates that the highest quantity of energy imports was 9,266 TJ in Gaza Strip and the lowest quantity of energy imports was 5,100 TJ in North of West Bank.

#### **Energy Used for Production:**

The total energy used for production in the Palestinian Territory in 2002, was estimated to be 5,160 TJ. This amount of energy was composed of 432,199 MW.h of electricity, 9,924 thousand liter of gasoline, 70,78 thousand liter of diesel 858 thousand liters of kerosene, 7,464 tons of LPG, 1,404 tons of coal and wood and 1,356 tons of oils and lubricants. The distribution of the total energy used for production by region indicates that it ranges from 1,838 TJ in South of West Bank to 960 TJ in North of West Bank.

#### **Energy Used in Electricity Generation:**

The total energy used in generating electricity in 2002 reached to 520 TJ. The quantities of fuel used were as follows: gasoline 90 thousand liters, diesel 13,848 thousand liters, kerosene 30 thousand liters, LPG 8 tons, and oils and lubricants 83 tons. The distribution of energy used to generate electricity indicates that the heights quantity was in South of West Bank which reached to 230 TJ, while it didn't exceed 8 TJ in middle of West Bank.



## Chapter Six

### Agriculture

#### Introduction

Agro-economic resources and production data concerning the level of agricultural crops and animal products play a pivotal role in the national economic development of the Palestinian Territory.

The main objectives of this part of the report are to provide some basic data about fish, slaughterhouses and hatcheries, prepared eggs for hatching and produced chicks, and agricultural cooperatives.

#### Main Findings

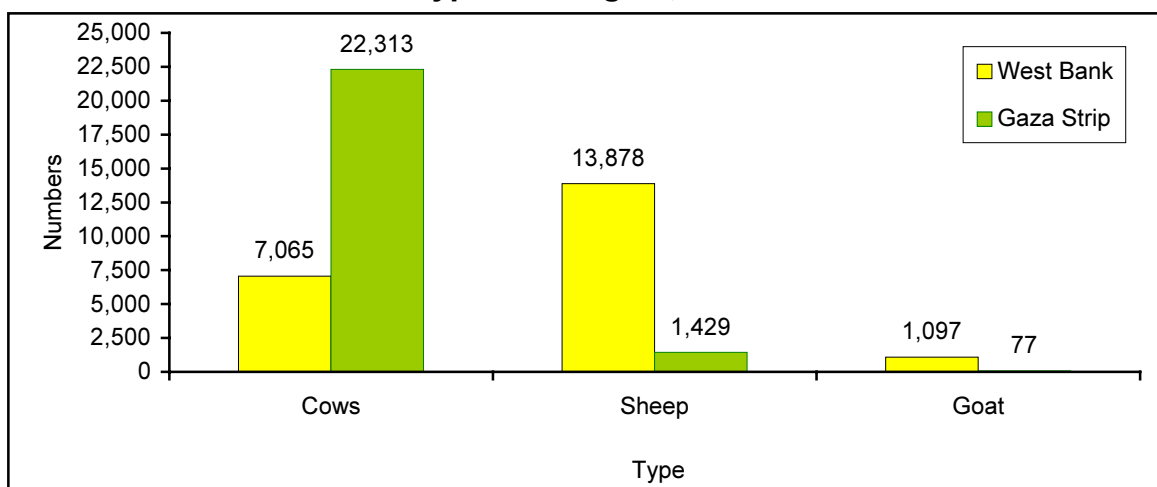
##### Fisheries:

Fishing of all various species of fish during 2003 in Gaza Strip amounted to about 1,506.9 tons, of which Sardines were the most important as the fished amount totaled approximately about 620.2 tons, Scomber came next at about 124.4 tons, followed by Protuns Sp. (Swemcarb) about 80.9 tons, then Sepia Sp. (Cuttlefish) at about 79.9 tons. Caught fish were distributed in all governorates of Gaza Strip mainly in Gaza governorate, Deir Al-Balah governorate, Rafah governorate Where the Israeli's prevent the fishing in Khan Yunis governorate .

##### Birds and Cattle Carcasses:

The number of slaughtered birds in the Palestinian Territory totaled 1,395 thousand whereas the number of slaughtered cows reached 29,378 (including 22,313 in Gaza Strip). The highest number of slaughtered cows was in Gaza governorate at 9,238; Khan Yunis governorate came second with 4,746. The total number of slaughtered sheep was 15,307 including 13,878 for the West Bank and 41.5 % of slaughtered sheep in the Palestinian Territory were in Nablus governorate. The total number of slaughtered goats was 1,174 of which 1,097 were slaughtered in the West Bank.

**Figure 6-1: Number of Slaughtered Animals in the Palestinian Territory by Type and Region, 2003**





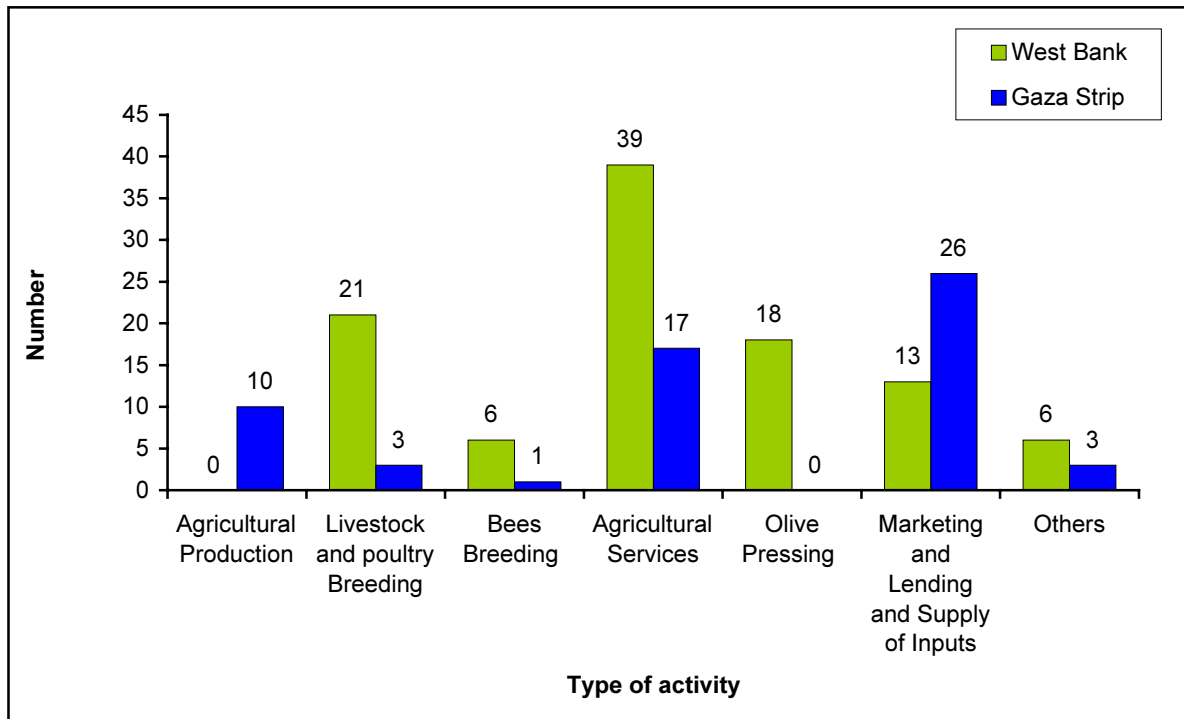
### Egg Hatcheries:

Data 2003 indicated that the total no. of eggs prepared for hatching 30,596.2 thousand. All of this for Broilers chicks production, the number of produced chicks was around 21,487.1 thousand chicks, Around 28.4 % of the produced chicks were in Tulkarm governorate

### Agricultural Cooperatives:

The number of operating agricultural cooperative societies in the Palestinian Territory increased in 2003 by 88 cooperatives compared with 2002 and amounted to 163 cooperatives. The figure includes 103 cooperatives in the West Bank and 60 cooperatives in Gaza Strip 39 of the West Bank's agricultural cooperative societies concentrate their activities on agricultural services and 21 of them concentrate their activities on animal farming and poultry. On the other hand, 26 of Gaza Strip's agricultural cooperative societies concentrate mainly on marketing, agricultural credit and inputs' supply, and 17 of them concentrate mainly on agricultural services

**Figure 6-2: Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2003**



## Housing and Housing conditions

### Introduction

Housing and Housing conditions statistics are considered of a great importance due to its role in reflecting the level of living.

The data cover the following indicators: number of rooms in the housing unit, housing density, durable goods in the housing unit, type of housing unit and number of licensed housing units.

### Concepts and Definitions

**Availability of Durable Goods:** This section refers to the durable goods owned by the household: Private car, refrigerator, solar boiler, central heating, home library (availability of a minimum of 10 non –scholastic books used for developing the cultural, religious aspects of knowledge ...etc.), cooking stove, washing machine, television, video, computer, dish, ect.

**Average Housing Density:** It refers to the average number of persons living in the room. This average calculated through dividing the total number of individuals for a certain category by the total number of rooms for that particular category.

**Household:** The household is defined as one person or a group of persons with or without a family relationship, who live in the same housing unit or part of the housing unit, share meals and make joint provision for food and other essentials of living.

**Housing Density (Number of persons per Room):** It is defined as the number of occupants per room (number of persons who live in the household divided by the total number of occupied rooms of the household). Households, who live in housing units with unknown number of rooms are not considered in the calculation.

**Housing Unit Type:** This term describes one of the following: Villa, house, apartment and other.

**Villa:** A separately established building that is usually constructed from clean stone. It is constructed for the living of one household and consists of a 2 - suite – single or double or multiple stories connected through internal stairs. One of the suites is constructed as bedrooms whereas the second suite is constructed for reception and involves the kitchen and other related services. In general, the villa is surrounded by a garden, regardless of the area of this garden, which is surrounded by boarding wall or fence. Villas normally have roofed parking area (garage). Villas also may include separate small building or extensions as part of them.

**House:** A building usually established for the residence of one household or more; it is the typical form of residential buildings prevailing in Palestine. The house may be comprised of single story or more that is utilized by a single household. Nevertheless, if the house is divided into housing units each of which has its own utilities and occupied by a different household, each housing unit would be classified as an apartment.

**Apartment:** It is a part of a building or a house, consisting of one room or more and annexed with kitchen, bathroom and toilet, which are all, closed by external door, leading to the road through a stair way and/or path way. It is prepared usually for one household.

**Independent Room:** It is a separate room with no kitchen, bathroom nor toilet, but sharing with other households these basic services, and it is prepared for living.

**Other:** It refers to any type of building other than the aforementioned. Examples of this type include tent, marginal, cottages, caves, grottos, and booths occupied by a tenant during the survey.

**Housing Unit:** A building or part of a building constructed for one household only, with one or more independent entrance leading to the public road without passing through another housing unit. The unit might not be constructed for living purposes but found occupied with a household during the enumeration. Likewise, the unit might be utilized for habitation or for work purposes or both purposes. Also, it might be closed, vacant or occupied by one or more households during the survey.

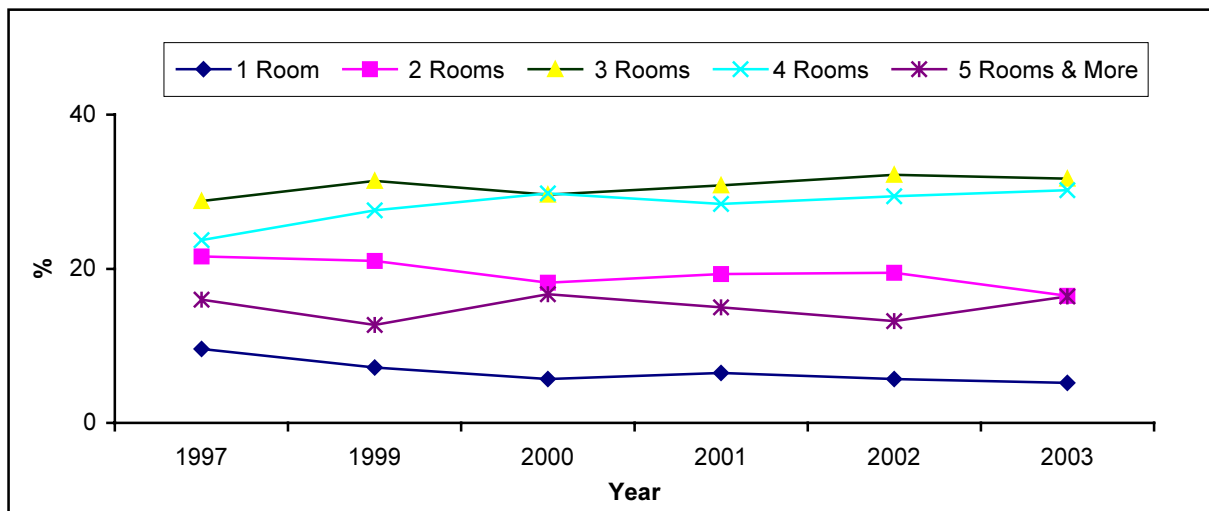
**Number of Rooms:** The housing unit or part of it surrounded with walls and has a ceiling provided that its area is not less than 4 square meters. The verandahs surrounded with glass and its area at least 4 square meters are considered as rooms; while kitchen, bathroom, toilet, other verandahs, halls, rooms used for business purposes or for work only are not considered rooms.

## Main Findings

### Number of Rooms in the Housing Unit

According to Housing Conditions Survey Findings 2003, data show that 4.7% of the Palestinian households live in housing units of one room.

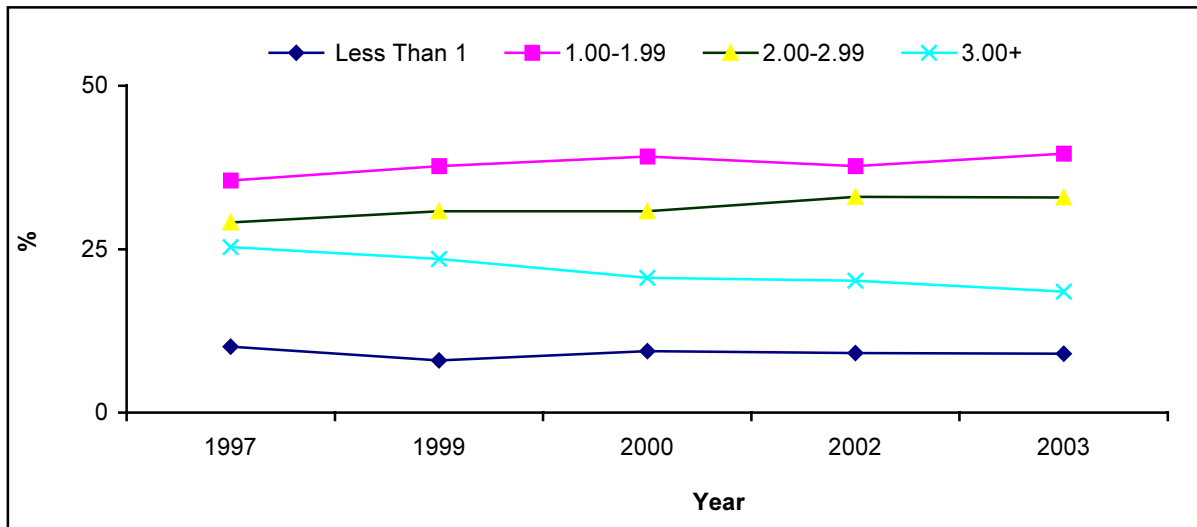
**Figure 7-1: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Number of Rooms in Housing Unit and Year**



### Housing Density

The results of Housing Conditions Survey 2003 show that housing density in the Palestinian Territory is 1.9 persons per room.

**Figure 7-2: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Housing Density and Year**



#### **Durable Goods in the Housing Unit**

Housing Conditions Survey results indicate that most households in the Palestinian society in 2003 (91.6%) had refrigerators. Considerable percentage of the Palestinian households had cooking stove (98.1%) and television (92.8%).

#### **Type of Housing Unit**

The results for the same survey reveal that 67.8% of the households live in house; 74.3% in the West Bank against 54.8% in Gaza Strip. Percentage of the households living in apartments were 28.4% in Gaza Strip, and 32.6% in the West Bank.

#### **Number of Licensed Housing Units:**

The Building Licenses Survey data indicates that the number of new and existing licensed housing units in the Palestinian Territory in 2003 was 1,793. In 1997 there were 15,775 and in 1996 there were 13,733 licensed housing units.



## Transport and Communication

### Introduction

Transport and communication statistics are considered of a great importance due to its role in reflecting the level of living, and its effect on the industrial and economical situation of the country.

The data cover the following indicators: road network length, vehicles numbers and types, telecommunications and cellular phone.

### Concepts and Definitions

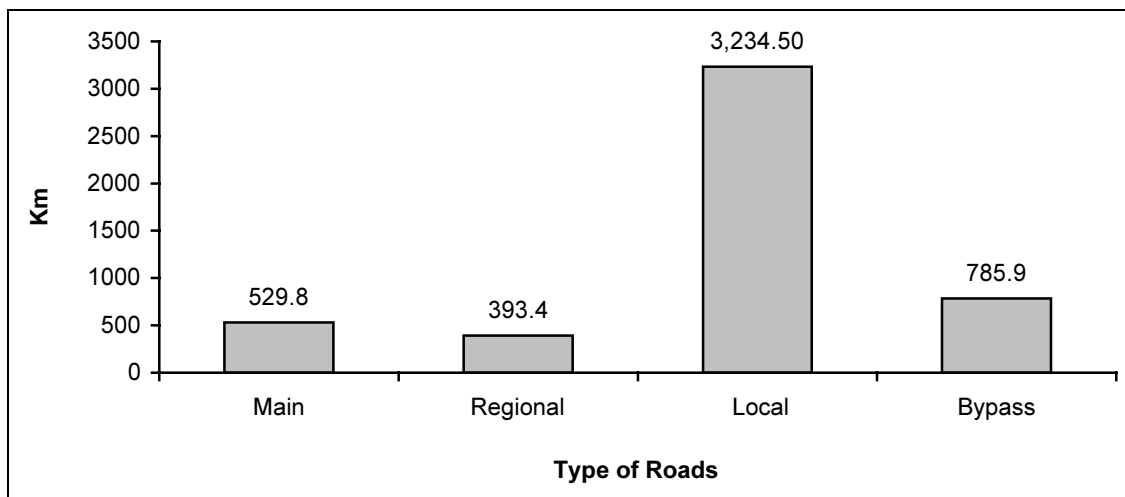
<b>Main Road:</b>	Serves for national or inter district traffic.
<b>Regional Road:</b>	Branching off from, or lining, main roads.
<b>Local Road:</b>	Serves the internal traffics within a locality.
<b>Vehicle:</b>	A vehicle running on wheels and intended for use on roads.
<b>Motor Vehicle:</b>	A Vehicle fitted with auto propulsive engine, it is normally used for carrying persons or goods, and drawing vehicles.
<b>Postal Material</b>	Includes: Letters, printed matters, postal packets, parcels, and telegrams

### Main Findings

#### Road Network:

The available data of the Palestinian road network varies according to the source of data. The data of the Land Research Center shows that the total road network length in the Palestinian Territory was 4,943.6 km at the end of 2003, out of which 785.9 Km bypass roads. The data shows that the total length of the road network in the West Bank was 4,402.9 Km and 540.7 Km in Gaza Strip.

**Figure 8-1: Road Network Length in Kilometers in Palestinian Territory by Road Type, 2003**



**Vehicles:**

The total number of licensed vehicles in RWBGS in 2003 was 105,774 distributed as 51.1% in RWB, and 48.9% in GS.

The percentage distribution of licensed vehicles in RWBGS in 2003 shows that the majority were private cars (66.5%), and this percentage was 58.6% in RWB, and 74.7% in GS. On the other hand, the percentage of trucks and commercial cars was 22.6% in RWBGS, and this percentage was 26.9% in RWB compared to 18.1% in GS. Taxis formed 6.6% of the total vehicles in RWBGS, and this percentage was higher in RWB than that in GS (10.7% and 2.3% respectively). The percentage of agricultural tractors in RWBGS was 1.8%, and this percentage was 1.5% in RWB compared to 2.1% in GS.

**Telecommunications:**

The total number of main telephone lines in RWBGS at the end of 2003 was 243,494 lines with a growth rate of 0.7% compared with the previous year, while the monthly average increase was of 133 lines during 2003.

**Cellular Phone:**

The total number of subscriptions of Jawwal cellular phone at the end of 2003 in Palestinian Territory was 264,091 distributed as 93% of them used card system and 7% used bill system. Also there were 17 services centers distributed in most of the governorates.

## Chapter Nine

### Settlements

The Israeli settlements activities in the Palestinian Territory constitute the most dangerous threats of the Israeli occupation, that hamper the establishment of a national Palestinian livable state in the West Bank and Gaza Strip. By the guidance of the Israeli government, the majority of the Israeli organizations and institutions are working on the implementation of an organized program that aims to the expansion of settlements in the Palestinian Territories. Indeed, the settlements network and it's accompanied changes in the demographical and topographical aspects is considered as at rue obstacle to achieve a justice and fair solution of the Arab-Israeli conflict in it's Palestinian track.

The main objective of this report is to provide statistical data on the following indicators: the number and area of the settlements, the demographic characteristics, including population, natural growth, total migration balance, total growth, percentage of annual growth, internal migration, number of live births, number of deaths, number of infants' deaths, infant mortality rate, crude death rate, crude birth rate, total fertility rate, and labor force.

#### Concepts and Definitions

- A Settlement:** A special land allocated for civil or semi military Israeli colonization founded by the Israeli occupation on the occupied Palestinian Territory since 1967.
- Built-up Land in Israeli Settlements:** It refers to all human activity area within the settlement including built-up area, service facilities, public gardens and parks, open squares and roads. It excludes the land that is planned for construction according to the master plan of the settlement or confiscated land to be annexed later to the settlement.
- Formal Settlement:** A settlement, which is considered by the Israeli occupation as legal settlement and meets locality conditions. The Israeli Central Bureau of Statistics defines a locality as follows:  
An inhabited place according to the following criteria:  
1. Mainly has 20 or more inhabitants.  
2. Self-ruled.  
3. Not included in the formal borders of another locality.  
4. Formally recognized.  
In addition to the settlements and Jewish neighborhoods; located in Jerusalem (J<sub>1</sub>).
- Outpost:** Civil or semi military building, which is not recognized by Israeli authority. However, the recognition would come later at the politically correct moment. Henceforth, an outpost may become a settlement or a military base.
- Occupation Site:** Includes formal and informal settlements, outposts, military settlements, semi-military settlements, agricultural settlements, and industrial areas. However, the concept does not include Israeli army bases.



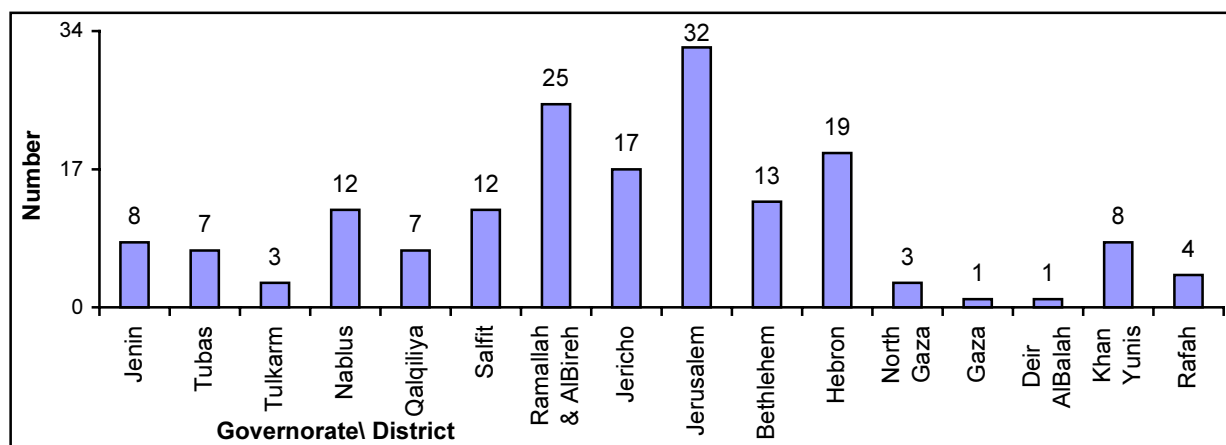
- Yesha Council:** A council that represents settlers in the Remaining West Bank and Gaza Strip. Yesha is also the representing body of a number of regional councils.
- Annual Average Population:** Until 1983 and from 1990 to 1993, Annual Average Population was calculated as the average of the population during a period of 12 months. From 1983 to 1989 and from 1994 onwards, the annual average population calculated as the average of the population at the beginning of year and the population at the end of year
- Continent/ Country of Origin:** Is the place of birth for people born outside Israel and the place of birth for people whose father was born in Israel.
- Live Birth:** A fetus that after being parted from its mother shows at least one sign of life.
- Infant Mortality Rate:** The number of Infant's (less than one year of age) deaths per 1,000 live births during the year.
- Crude Death Rate:** The number of deaths per 1,000 persons in a given year.
- Crude Birth Rate:** The number of births per 1,000 persons in a given year.
- Age-Specific Fertility Rate:** The number of births during a time period, (usually a year), occurring to women of a specific age group divided by the number of women in the population of the same age group.
- Total Fertility Rate:** The average number of children that would be born alive to a woman (or group of women) during her life time if she were to pass through her childbearing (15-49) years conforming to the age specific fertility rates of a given years. The sum of age specific fertility rates is multiplied by 5.

**Main Findings**

**Number of settlements:**

According to the results, there were 172 Israeli settlements in the Palestinian Territory, of which 155 settlements in the West Bank, and 17 settlements in Gaza Strip. The largest number of Israeli settlements was concentrated in Jerusalem governorate, it reached 32 settlements.

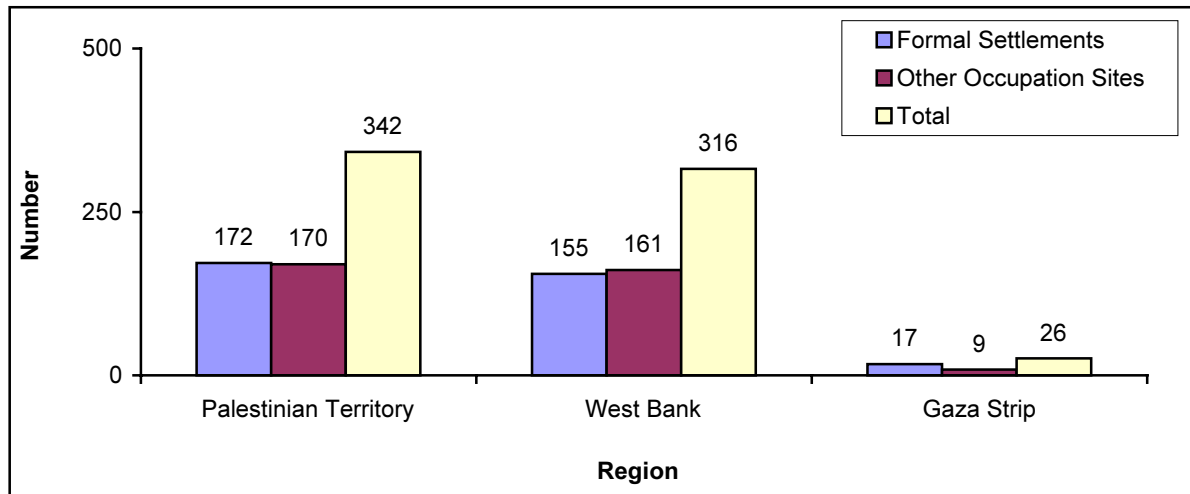
**Figure 9-1: Number of Israeli Settlements in the Palestinian Territory by Governorate/District, 2003**



### Occupation Sites:

According to 2003 data, the number of occupation sites in the Palestinian Territory totaled 342, including 316 in the West Bank and 26 in Gaza Strip. The total number of formal settlements in the Palestinian Territory totaled 172 in 2003, including 155 in the West Bank and 17 in Gaza Strip.

**Figure 9-2: Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory, by Region and Type, 2003**



### The Settlers Population:

Data indicate that the number of settlers in the Palestinian Territory in 2003 reached 429,160 settlers including 421,565 in the West Bank and 7,595 in Gaza Strip. In demographic terms, the percentage of settlers in the Palestinian Territory, according to 2003 data equaled 10.3% of the total persons living in the Palestinian Territory with the highest percentage at Jerusalem Governorate at 36.8% (42.1% of J<sub>1</sub>), 31.4% in Salfit District, and 21.2% in Qalqiliya Governorate. The lowest percentage was in Gaza Governorate, Deir Al-Balah Governorate, Rafah Governorate, and North Gaza Governorate at 0.1%- 0.6%.

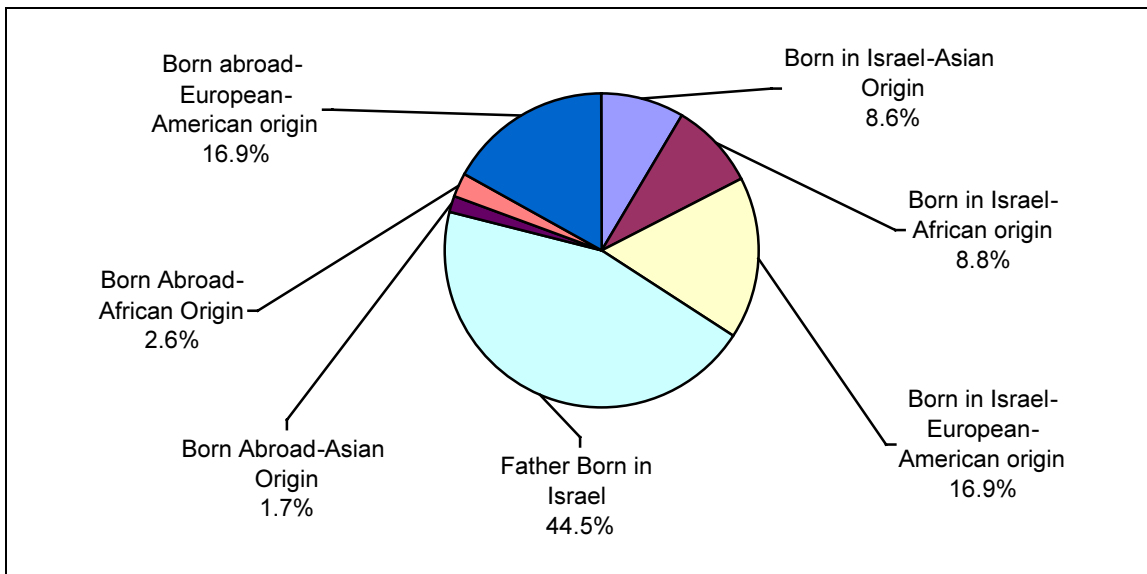
### Phases of Settlements Building:

The number of formal settlements increased between 1967 and 2003 from 1 settlement in 1967 to 172 in 2002. On May 20, 1972 (Israeli Census Day), the number of settlers in the "Remaining West Bank" and Gaza Strip did not exceed 1,500. The same number grew to 244,571 in 2003. In Jerusalem(J<sub>1</sub>), the number of settlers totaled 11,221 by the end of 1972; however, the same number rose to 33,599 in 1977, and to 59,079 in 1981, and by the end of 2003, the same number increased to 184,589.

### Origins of Settlers:

The majority (or 78.8% of the total settlers' population of the formal settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip in 2002), were born in Israel proper. They are distributed according to the total of population as follows: 44.5% born to fathers born in Israel proper, 16.9% of Euro-American origins, 8.8% of African origins, and 8.6% of Asian origins.

**Figure 9-3: Percentage of Settlers in the Formal Settlements in the Remaining West Bank<sup>(1)</sup> and Gaza Strip, by Place of Birth and Origin, (Average 2002)**



<sup>(1)</sup> Data don't include the formal settlements that were annexed by Israel.

**Vital Indicators:**

The data of this section are of the settlers' population of the formal settlements in the "Remaining West Bank" and Gaza Strip, excluding the settlements annexed to Israel in Ramallah and Al-Bireh and Hebron governorates.

## Methodology

### Data Collection:

The data of the report were collected from the available administrative records in the Palestinian institutions and from the surveys and census conducted by PCBS.

### Geographical Coverage

For statistical purposes, the Palestinian Territory were divided into 14 Governorates and two regions.

### Data Sources:

#### 1. PCBS Surveys:

- **Environment Economic Survey 2004:**

This is an Environmental survey, it aimed to collect environmental data about the industrial establishments in the Palestinian Territory, the required data focused on consumed water sources and quantity, wastewater disposal methods and management of solid waste in the establishments beside the effect of intifada on these establishments.

- **Household Environmental Survey 2004:**

This survey is attached to LFS survey, it aimed to collect environment data about the households in the Palestinian Territory, the required data focused on Sources of water supply in houses, Household solid waste disposal, its components, and its approximate quantity, Wastewater disposal and the existence and use of cesspits in houses, Air pollution in the area of the house by smell, dust and smoke, and Exposure to noise.

- **Household Energy Survey 2004:**

This survey is attached to LFS survey, it aimed to collect energy data about the households in the Palestinian Territory, the required data focused on consumed energy sources and quantity, type of fuel and prices.

- **Local Community Survey 2003:**

Local community survey attempts to provide the essential services and public utilities for all the communities in the Palestinian Territory. The main objective of this survey is to provide reliable and comprehensive data on the situation of the local communities in the Palestinian Territory. The survey frame was based on the list of localities used in the Population, Housing and Establishments Census 1997. The field operations started on 14/06/2003 in the West Bank and Gaza Strip and was finished after twenty days, except for the Jerusalem Governorate where it took longer to be finished, until 03/09/2003. The fieldwork team consisted of (40) field workers, one coordinator and 9 supervisors The PCBS Fieldwork Directorate administrated fieldwork activities including interviewing activities and field editing of questionnaires.

- **Health care Environmental Survey 2004:**

This is an Environmental survey, it aimed to collect environmental data about the health care centers in the Palestinian Territory, the required data focused on consumed water sources and

quantity, wastewater disposal methods and management of solid waste in the health care centers beside the effect of intifada on these centers.

- **Housing Conditions Survey 2003:**

Housing Conditions Survey (HCS) 2003 is the second specialized survey of indicators of housing conditions that has been carried out following the Population, Housing and Establishment Census in 1997. The HCS questionnaire sought data regarding the main indicators of housing conditions. This survey aims at providing reliable general data on housing conditions in the (PT), regional data for the WB and GS, and data by type of locality (urban, rural and refugee camps). Housing Conditions Survey in the Palestinian Territory, implemented by the Palestinian Central Bureau of Statistics during December, from 1/12/2003 to 31/12/2003. The report presents the methodology used in HCS 2003 and the quality of the survey data, in addition to the main statistical findings regarding housing.

- **Energy Consumption in the Palestinian Territory 2002:**

This is annual report about energy consumption in the Palestinian Territory. The data sources are classified into two types: statistical surveys and administrative records. The three main data sources are Economic Surveys 2002, Palestinian Expenditure and Consumption Survey, and Foreign Trade Statistics. The main objective of these surveys is to collect data on the basic economic indicators covering the main economic activities by type and region.

- **Other Surveys:**

In addition to the mentioned surveys, there are minor surveys from which agricultural data were obtained like: Labor Force Surveys series (1999-2003), Monthly Consumer Price Index Survey, 2003, Producer Prices Survey 2003, National Accounts 2002, Foreign Trade Statistics 2002, Establishments Census 1997 and its update until 31/12/2002.

## **2. Administrative Records**

- **Palestinian Water Authority (PWA):**

The data of this report that related to water statistics is based primarily on administrative records of Palestinian Water Authority (PWA). After getting data from this source, it was rearranged, reclassified, and then tabulated in a way to achieve the purpose of this report.

- **Ministry of Transport**

Data of rain, evaporation and temperatures were taken from the meteorological general directorate in the Ministry of Transport. In addition, the data of ground transportation were taken from the same Ministry.

- **Other establishments:**

In addition to the mentioned sources, we add Ministry of Agriculture, Municipalities, Hatcheries, Ministry of Labor, Agricultural Engineers Association, Land Research Center, Ministry of Post and Telecommunication, Data were collected from these establishments through pre-designed forms for this purpose.

## Chapter Eleven

### **Data Quality**

Data collection from interviewers is affected by many types of errors, since it is affected by the interviewer psychology, time of asking, and other circumstances.

The data of the report were collected from the available administrative records in the Palestinian institutions and from the surveys and census conducted by PCBS.

The PCBS surveys are divided into:

- Sample survey, which are implemented on part of the population study, such as Environmental Economic Survey 2004 and Housing Condition Survey 2003. The quality of sample survey data are affected by two types of errors; sampling and non sampling errors. However, several measures were adopted to minimize the effects of these errors. The interviewers, editors and coders had undergone intensive training and were provided with fieldwork manuals to consult when facing any problem.
- Whole count surveys, which are implemented on the whole population study, such as Local Community Survey 2003. The quality of these survey data are not affected by sampling errors.

The data entry programs were designed in a way that allow error detection and correction. This applies particularly to logical errors that might not be discovered before data entry operations. A consistency check was also performed to assure accuracy after data entry.

Concerning the data collected from the administration records of the Palestinian establishments, such as data of agriculture, land use, transportation, settlements and water, these data are subject to errors. The extend of human bias increases, specially in filling the questionnaires. After data processing, if such errors are discovered, PCBS return to the concern establishments and correct the errors.

**For more details, it you can refer to data sources which are available in the references list.**



## References

1. United Nations, 1997. Glossary of Environment Statistics. Series F, NO.67. New York- USA.
2. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Israeli Settlements in the Palestinian Territory, Annual Statistical Report 2003. Ramallah- Palestine.
3. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Housing Conditions Survey, Main Results, 2003. Ramallah- Palestine.
4. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2003. Local Community Survey, 2003: Main Results. Ramallah- Palestine.
5. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Land Use Statistics in the Palestinian Territory, 2003. Ramallah- Palestine.
6. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Transportation and Communication Statistics in the Palestinian Territory, Annual Report, 2003. Ramallah- Palestine.
7. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Environmental Economic Survey, 2004: Main Findings. Ramallah- Palestine.
8. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Environmental Survey for Health Care Centers 2004, Main Findings. Ramallah- Palestine.
9. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Household Environmental Survey – 2003: Main Findings. Ramallah – Palestine.
10. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2004. Household Energy Survey: Main Results (January 2004). Ramallah- Palestine.