

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

الإحصاءات الجغرافية في الأراضي الفلسطينية 2003

كانون أول/ ديسمبر، 2003

" ثمن النسخة ؟؟ دولار أمريكي "

© شوال، 1424 هـ - كانون أول، 2003.
جميع الحقوق محفوظة.

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2003. الإحصاءات الجغرافية في الأراضي الفلسطينية 2003
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.org>

هاتف: 2 2406340 (970/972)
بريد إلكتروني: diwan@pcbs.pna.org

شكر وتقدير

تتولى الحكومة النرويجية الصديقة توفير التمويل والدعم الفني لإحصاءات البيئة والموارد الطبيعية، وذلك عبر الوكالة النرويجية للتنمية والتعاون (NORAD). يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بالشكر الجزيل لحكومة النرويج والوكالة النرويجية للتنمية والتعاون (NORAD) على الدعم المالي الذي تلقتة لإعداد هذا التقرير.

لم يكن لهذا العمل أن ينجح ويرى النور بدون التعاون والاستعداد البناء الذي أبداه الموظفون في الوزارات والمؤسسات العامة، وأصحاب مؤسسات القطاع الخاص، وجميع الأسر الفلسطينية الذين ساهموا في توفير البيانات الإحصائية اللازمة من خلال التعاون مع فرق العمل الميداني التي أنجزت التعدادات والمسوح الميدانية والأنشطة الإحصائية الأخرى اللازمة لاستكمال هذا الإنجاز الإحصائي الهام. يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بالشكر والتقدير لجميع الذين ساهموا في إخراج هذا التقرير إلى حيز النور.

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 والبيرة، وأريحا، والقدس.

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

شمال قطاع غزة: تشمل هذه المنطقة محافظتي شمال غزة، وغزة.

وسط قطاع غزة: تشمل هذه المنطقة محافظة دير البلح.

جنوب قطاع غزة: تشمل هذه المنطقة محافظتي خان يونس، ورفح.

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

القدس (منطقة J1): 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

(.) التصنيف لا ينطبق

(..) البيانات غير متوفرة

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 المزارع 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 ، 2003

قائمة المحتويات

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

قائمة الجداول

الصفحة	الجدول
22	جدول 1-1: المساحة، وعدد السكان والكثافة السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، منتصف الربع الرابع 2003
26	جدول 2-1: مساحة الأراضي الزراعية والغابات (بالكم ²) في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة والسنة
28	جدول 2-2: التغير في مساحة الأراضي الزراعية (بالكم ²) في الأراضي الفلسطينية حسب السنة ونوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة والسنة
30	جدول 2-3: المساحة، ومساحة الأراضي الزراعية ونسبة مساحة الأراضي الزراعية في الأراضي الفلسطينية من مساحة المحافظة حسب المحافظة/المنطقة والسنة
31	جدول 2-4: عدد ومساحة المحميات الطبيعية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2002
39	جدول 3-1: عدد آبار المياه، وكمية المياه المتاحة سنويا في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر والمنطقة، 2002
39	جدول 3-2: التدفق السنوي لمياه الينابيع في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمحافظة/المنطقة
40	جدول 3-3: المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) للاستخدام المنزلي في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمحافظة/المنطقة
41	جدول 3-4: الخصائص الكيميائية لمياه الآبار في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظة/المنطقة، 2002
42	جدول 3-5: الخصائص الكيميائية لمياه الينابيع في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظة/المنطقة 2002
43	جدول 3-6: توزيع التجمعات السكانية المتصلة بشبكة المياه في الأراضي الفلسطينية حسب مصدر مياه الشبكة الرئيسي والمحافظة/المنطقة، 2003
45	جدول 3-7: التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمحافظة/المنطقة، 2003
46	جدول 3-8: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمنطقة، 2002

الصفحة	الجدول
46	جدول 3-9: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية، والنشاط الاقتصادي، أيار 2003
47	جدول 3-10: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة، أيار 2003
47	جدول 3-11: نسبة المنشآت الاقتصادية حسب وجود معالجة للمياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة، أيار 2003
51	جدول 4-1: الكمية التقديرية للنفايات الصلبة المفصولة الناتجة عن ممارسة النشاط في الأراضي الفلسطينية حسب النشاط الاقتصادي، أيار 2003
51	جدول 4-2: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب مكونات النفايات الصلبة المفصولة والنشاط الاقتصادي، أيار 2003
52	جدول 4-3: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب وجود معالجة للنفايات الصلبة، ونوع المعالجة والنشاط الاقتصادي، أيار 2003
53	جدول 4-4: توزيع التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب الجهة التي تقوم بجمع النفايات الصلبة والمحافظة/المنطقة، 2003
54	جدول 4-5: توزيع مكبات النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية حسب عدد التجمعات التي تستخدم المكب والمحافظة/المنطقة، 2003
59	جدول 5-1: مؤشرات مسح الطاقة المنزلي في الأراضي الفلسطينية لشهر تموز 1999، 2001، 2003
59	جدول 5-2: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة والمصدر الرئيسي للكهرباء في المسكن، تموز 2003
60	جدول 5-3: التوزيع النسبي للأسر التي تستخدم السخان الشمسي في المسكن في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، تموز 2003
61	جدول 5-4: معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء ومشتقات النفط والحطب في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة ونوع التجمع السكاني، كانون ثاني 2003
62	جدول 5-5: توزيع التجمعات السكانية المتصلة بالكهرباء في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للكهرباء والمحافظة/المنطقة، 2003
65	جدول 6-1: كمية الأسماك المصطادة (بالكغم) في قطاع غزة حسب نوع الأسماك والمحافظة، 2002

الصفحة	الجدول
66	جدول 6-2: عدد الذبائح من الطيور والماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمحافظة/المنطقة، 2002
67	جدول 6-3: عدد البيض المعد للتفقيس والصيصان المنتجة (اللاحم والبيض) بالآلاف في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2002
68	جدول 6-4: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2002
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 والمنطقة، 2003
75	جدول 7-5: عدد الوحدات السكنية المرخصة في الأراضي الفلسطينية حسب المساحة والسنة
80	جدول 8-1: أطوال شبكة الطرق (بالكم) في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة والمنطقة ونوع الطريق، 2002
81	جدول 8-2: أعداد المركبات المرخصة في باقي الضفة الغربية حسب المحافظة ونوع المركبة، 2002
82	جدول 8-3: أعداد المركبات المرخصة في قطاع غزة حسب المنطقة ونوع المركبة، 2002
82	جدول 8-4: أعداد خطوط الهواتف الرئيسية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب السنة والمنطقة
83	جدول 8-5: أعداد المشتركين في خدمة الهاتف الخليوي (جوال) في الأراضي الفلسطينية حسب الشهر والمنطقة ونوع الاشتراك، 2002
91	جدول 9-1: عدد المواقع الإحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة/المحافظة والنوع، 2002
92	جدول 9-2: عدد المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية حسب سنة التأسيس والمنطقة، 2002
93	جدول 9-3: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية وعدد السكان الفلسطينيين في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة/المحافظة، 2002

الصفحة	الجدول
94	جدول 9-4: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمنطقة
95	جدول 9-5: عدد ونسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل والمعدل السنوي، 1998، 2000، 2001
96	جدول 9-6: مؤشرات حيوية مختارة لسكان المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة، 1986-2001

قائمة الأشكال

الصفحة	الشكل
24	شكل 1-2: التوزيع النسبي للأراضي الزراعية حسب السنة والغطاء الزراعي والري
34	شكل 1-3: التوزيع النسبي لمصادر المياه في الأراضي الفلسطينية، 2002
36	شكل 2-3: معدل تركيز (بالمغم/لتر) الكلور في مياه الآبار في الضفة الغربية حسب المحافظة/المنطقة، 2002
37	شكل 3-3: نسبة المنشآت في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية لبعض الأنشطة الاقتصادية، أيار 2003
37	شكل 4-3: نسبة المنشآت في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة، أيار 2003
57	شكل 1-5: نسبة الأسر المستخدمة للسخان الشمسي في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، تموز 2003
63	شكل 1-6: عدد الذبائح من الماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمنطقة، 2002
64	شكل 2-6: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2002
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، 2002
87	شكل 1-9: عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة، 2002
88	شكل 2-9: عدد المواقع الإحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة والنوع، 2002
88	شكل 3-9: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية (بالألف) حسب المنطقة، 2002
90	شكل 4-9: نسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل، (معدل العام 2001)

قائمة الخرائط

الصفحة	الخارطة
107	خارطة 1: نسبة مساحة الأراضي الزراعية من المساحة الكلية للأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2002
108	خارطة 2: الكثافة السكانية للأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2002
109	خارطة 3: المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع المستعمرة، 2002

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، 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.

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

يلاحظ من النتائج 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 2002، وبلغت الكثافة السكانية للأراضي الفلسطينية لعام 2003 حوالي 617.2 فرد/كم²، فيما بلغت في الضفة الغربية حوالي 416.3 فرد/كم² وفي قطاع غزة حوالي 3,729.7 فرد/كم²، وأشارت النتائج كذلك إلى وجود 19 محمية طبيعية في الضفة الغربية وإلى عدم وجود محميات طبيعية في قطاع غزة.

أما على صعيد مصادر المياه في الأراضي الفلسطينية فقد انحصرت في مصدرين رئيسيين، الأول: المياه الجوفية المتمثلة بالمياه المضخوخة من الآبار والمستغلة من الينابيع، والثاني: عبارة عن المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) حيث بلغ مجموع كمية المياه التي تم توفيرها من هذين المصدرين 279.9 مليون متر مكعب عام 2002. وبلغ عدد الآبار في الأراضي الفلسطينية 4,538 بئرا.

بلغت نسبة المنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية لشهر أيار 2003 والتي تتخلص من المياه العادمة بواسطة شبكة الصرف الصحي 72.7%، مقابل 23.6% 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.

تشير النتائج إلى أن 71.2% من الأسر الفلسطينية استغلت الطاقة الشمسية عن طريق سخانات المياه الشمسية خلال شهر تموز 2003.

بلغت كمية الأسماك المصطادة خلال عام 2002 من جميع أنواع الأسماك حوالي 1,776.3 طن، وبلغ عدد الذبائح من الطيور حوالي 1,269 ألف طير، وبلغ مجموع الذبائح من الأبقار 32,941 رأس، منها 20,628 رأس في قطاع غزة.

تشير نتائج مسح القوى العاملة الربع الثالث من العام 2003، إلى أن نسبة الأسر الفلسطينية التي تسكن في مساكن تحتوي على غرفة واحدة قد بلغت 5.2% من مجموع الأسر في الأراضي الفلسطينية، وأن متوسط كثافة السكن في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 2.1 فردا للغرفة، وتشير بيانات مسح الشباب للعام نفسه إلى أن 91.2% من الأسر تمتلك ثلاجة، و92.3% من الأسر تمتلك تلفاز.

تفيد بيانات مركز أبحاث الأراضي المتوفرة حتى نهاية عام 2002، بأن مجموع أطوال الطرق المعبدة في الأراضي الفلسطينية بلغ حوالي 4,641.7 كم، منها 670.5 كم طرق التفاقية، كما تبين النتائج بأن مجموع المركبات المرخصة في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة بلغ 93,116 مركبة، وان مجموع خطوط الهواتف الرئيسية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة بلغ 241,894 خطاً، وبلغ عدد المشتركين في الهاتف الخليوي جوال نهاية العام 2002 في الأراضي الفلسطينية 251,602 مشترك.

تشير النتائج إلى أن عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 171 مستعمرة، وبلغ عدد المستعمرين في الأراضي الفلسطينية 412,785 مستعمر، وذلك حتى نهاية العام 2002.

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 كم²، بينما تبلغ مساحة الأراضي الفلسطينية 6,020 كم²، منها 5,655 كم² في الضفة الغربية و365 كم² 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 617.2 فرد/كم² في منتصف الربع الرابع من عام 2003، فيما بلغت في الضفة الغربية حوالي 416.3 فرد/كم²، وفي قطاع غزة حوالي 3,729.7 فرد/كم². وتبين النتائج أن محافظة غزة هي أكثر محافظة فيها كثافة سكانية حيث بلغت الكثافة السكانية فيها حوالي 6,484.1 فرد/كم²، وتعتبر محافظة أريحا أقل محافظة فيها كثافة سكانية حيث بلغت الكثافة السكانية فيها حوالي 70.5 فرد/كم².

جدول 1-1: المساحة*، وعدد السكان والكثافة السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة،

منتصف الربع الرابع 2003

Table 2-3: Area *, Population and Population Density in the Palestinian Territory by Governorate/District, Mid-fourth Quarter 2003

Governorate/ District	الكثافة السكانية (فرد/ كم2) Population density (Capita/ km2)	عدد السكان المقدر** Estimated Population**	مساحة المحافظة (كم ²) Governorate area (km ²)	المحافظة/ المنطقة
Palestinian Territory	617.2	3,715,389	6,020	الأراضي الفلسطينية
West Bank	416.3	2,354,064	5,655	الضفة الغربية
Jenin	433.2	252,536	583	جنين
Tubas	114.9	46,180	402	طوباس
Tulkarm	678.2	166,832	246	طولكرم
Nablus	537.1	324,926	605	نابلس
Qalqiliya	559.2	92,829	166	قلقيلية
Salfit	301.3	61,462	204	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	323.0	276,137	855	رام الله والبيرة
Jericho	70.5	41,806	593	أريحا
Jerusalem	1162.5	401,076	345	القدس
Bethlehem	262.5	173,015	659	بيت لحم
Hebron	518.8	517,265	997	الخليل
Gaza Strip	3729.7	1,361,325	365	قطاع غزة
North Gaza	4221.9	257,533	61	شمال غزة
Gaza	6484.1	479,823	74	غزة
Deir Al-Balah	3400.0	197,201	58	دير البلح
Khan Yunis	2449.0	264,497	108	خان يونس
Rafah	2535.5	162,271	64	رفح

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

*: المساحات المذكورة لا تشمل مساحة البحر الميت

** : Palestinian Central Bureau of Statistics, 2003. Revised estimates.

** : الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2003. 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 استحدث الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني برنامجا خاصا 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، ومساحة المناطق المبنية في المستعمرات الإسرائيلية، 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 تثبت الأزهار كالورد، 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 نقل دورة نموها عن سنة واحدة. والتي يجب إعادة بذرها 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.

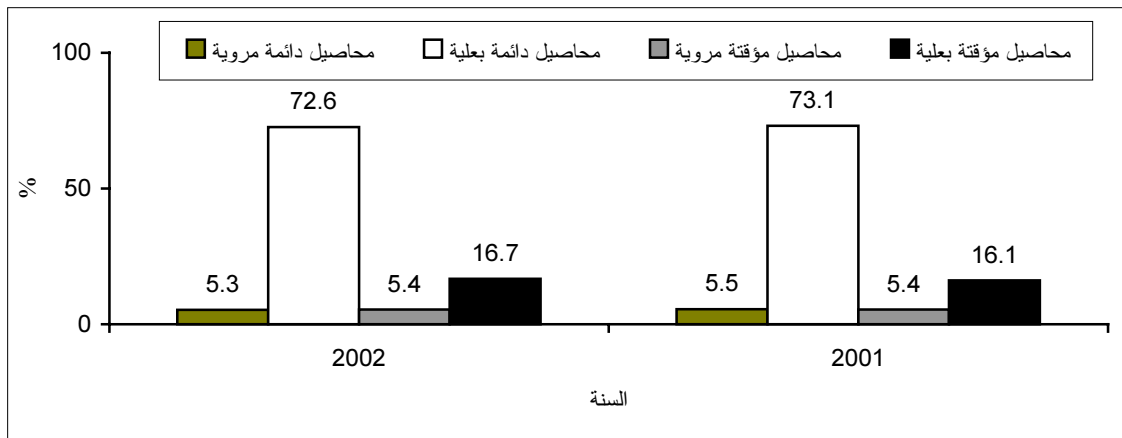
قيمة الأرض: مصطلح يرتبط بمواصفات بيئية فريدة تتعلق بالأرض من حيث توفر المصادر، ويشمل المحميات الطبيعية والمواقع التاريخية.

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 2002. كما أن غالبية المحاصيل في الأراضي الفلسطينية تعد محاصيل بعلية، حيث تشكل أراضي المحاصيل البعلية 89.3% من المساحة الكلية للأراضي الزراعية.

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



بلغت مساحة المحاصيل الدائمة المروية في الضفة الغربية 22.4% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل دائمة مروية في الأراضي الفلسطينية لعام 2002، في حين بلغت مساحة المحاصيل الدائمة البعلية في الضفة الغربية 98.8% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل دائمة بعلية في الأراضي الفلسطينية لنفس العام. من جهة أخرى بلغت هذه النسب في قطاع غزة 77.6% و 1.2% على التوالي. وبلغت نسبة مساحة المحاصيل المؤقتة المروية في الضفة الغربية 60.7% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة مروية لعام 2002، في حين بلغت مساحة المحاصيل المؤقتة البعلية في الضفة الغربية 92.6% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة بعلية في الأراضي الفلسطينية لنفس العام. كما بلغت هذه النسب في قطاع غزة 39.3% و 7.4% على التوالي.

التغير في استعمال الأرض:

تشير النتائج إلى أن أكبر تغير في مساحة الأراضي الزراعية الدائمة في الأراضي الفلسطينية والضفة الغربية قد حصل في عام 2000، حيث زادت مساحة هذه الأراضي حوالي 44 كم² و 53 كم² بالمقارنة مع سنة الأساس (1998) على التوالي، فيما كان أكبر تغير لهذه الأراضي في قطاع غزة عام 2001، حيث قلت مساحة هذه الأراضي حوالي 10 كم² بالمقارنة مع سنة الأساس (1998). وتبين النتائج أن أكبر تغير في مساحة الأراضي الزراعية المؤقتة في الضفة الغربية وقطاع غزة قد حصل في عام 1999، حيث قلت مساحة هذه الأراضي حوالي 93 كم² و 19 كم² بالمقارنة مع سنة الأساس (1998) على التوالي.

كثافة النشاط:

بلغت نسبة مساحة الأراضي الزراعية لكل كم² من المساحة الكلية في الأراضي الفلسطينية 25.2% لعام 2002، بينما بلغت النسبة في كل من الضفة الغربية وقطاع غزة 24.6% و 34.7% 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 كانت 3.5%.

قيمة الأرض:

أشارت النتائج إلى وجود 19 محمية طبيعية في الضفة الغربية والى عدم وجود محميات طبيعية في قطاع غزة. 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 حوالي 54 كم² في الضفة الغربية، والتي تركزت في محافظة الخليل، بواقع 29 كم².

جدول 1-2: مساحة الأراضي الزراعية والغابات (بالكم²) في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة والسنة

Table 2-1: Area of Agricultural Land and Forests (in Km²) in the Palestinian Territory by Type of Agricultural Cover, Governorate/District and Year

Governorate/District	الغابات والأحراش Forests and wooded land 2002	نوع الغطاء الزراعي Type of agricultural cover										المحافظة/المنطقة
		المجموع Total		محاصيل مؤقتة Temporary crops				محاصيل دائمة Permanent crops				
				بعلي Rain-fed		مروي Irrigated		بعلي Rain-fed		مروي Irrigated		
		2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	
Palestinian Territory	91.7	1,516.1	1,495.0	253.6	240.1	81.2	80.5	1,100.4	1,092.8	80.9	81.6	الأراضي الفلسطينية
West Bank	88.5	1,389.5	1,365.7	234.9	217.6	49.3	49.0	1,087.2	1,078.2	18.1	20.9	الضفة الغربية
Jenin	33.3	289.8	287.9	64.9	57.0	8.8	10.5	215.7	220.1	0.4	0.3	جنين
Tubas	22.2	54.0	51.7	28.4	26.4	9.5	9.2	15.3	15.1	0.8	1.0	طوباس
Tulkarm	1.2	145.4	146.5	5.3	4.1	6.1	7.0	130.0	130.6	4.0	4.8	طولكرم
Nablus	2.4	224.7	224.9	17.8	16.7	2.5	2.5	201.2	202.3	3.2	3.4	نابلس
Qalqiliya	2.5	66.0	66.1	1.7	1.9	3.2	3.0	56.8	57.0	4.3	4.2	قلقيلية
Salfit	11.9	82.7	82.6	2.5	2.3	0	0.3	80.1	79.9	0.1	0.1	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	2.3	183.8	174.6	21.1	17.1	0.5	0.3	162.1	157.0	0.1	0.2	رام الله والبيرة
Jericho	0	20.9	21.4	0	2.3	16.3	13.7	-	-	4.6	5.4	أريحا
Jerusalem	2.0	17.5	17.6	2.0	2.0	0	0	15.5	15.6	-	-	القدس
Bethlehem	1.4	57.6	55.8	9.2	7.3	1.3	1.5	46.9	46.7	0.2	0.3	بيت لحم
Hebron	9.3	247.1	236.6	82.0	80.5	1.1	1.0	163.6	153.9	0.4	1.2	الخليل

جدول 1-2 (تابع): مساحة الأراضي الزراعية والغابات (بالكم²) في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة والسنة

Table 2-1 (Cont.): Area of Agricultural Land and Forests (in Km²) in the Palestinian Territory by Type of Agricultural Cover, Governorate/District and Year

Governorate/District	الغابات والأحراش Forests and wooded land 2002	نوع الغطاء الزراعي Type of agricultural cover										المحافظة/المنطقة
		المجموع Total		محاصيل مؤقتة Temporary crops				محاصيل دائمة Permanent crops				
				بعلي Rain-fed		مروي Irrigated		بعلي Rain-fed		مروي Irrigated		
		2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	
Gaza Strip	3.2	126.6	129.3	18.7	22.5	31.9	31.5	13.2	14.6	62.8	60.7	قطاع غزة
North Gaza	..	21.5	23.2	0.7	1.2	4.0	4.6	0.5	0.8	16.3	16.6	شمال غزة
Gaza	..	24.7	25.0	2.2	2.1	2.4	2.8	3.3	3.7	16.8	16.4	غزة
Deir Al- Balah	..	19.6	18.7	2.4	2.4	3.6	3.7	2.7	2.6	10.9	10.0	دير البلح
Khan Yunis	..	39.9	39.5	11.6	13.9	10.1	7.7	4.2	4.4	14.0	13.5	خان يونس
Rafah	..	20.9	22.9	1.8	2.9	11.8	12.7	2.5	3.1	4.8	4.2	رفح

جدول 2-2: التغير في مساحة الأراضي الزراعية (بالكم²) في الأراضي الفلسطينية حسب السنة ونوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة والسنة

Table 2-2: Change in Area of Agricultural Land Area (in km²) in the Palestinian Territory by Year, Type of Agricultural Cover and Governorate/District

Governorate/ District	2002		2001		2000		*1999		سنة الأساس (*1998) Base year (1998*)		المحافظة/المنطقة
	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	
Palestinian Territory	-21.5	33.0	-35.7	26.1	-34.1	44.3	-112.1	-24.3	356.3	1,148.3	الأراضي الفلسطينية
West Bank	-17.3	41.8	-34.9	35.6	-29.8	53.0	-92.9	-21.4	301.5	1,063.5	الضفة الغربية
Jenin	-2.4	0.9	-8.6	5.2	-4.5	3.2	-7.8	-12.5	76.1	215.2	جنين
Tubas	6.1	4.1	3.8	4.1	2.1	3.0	-15	0.1	31.8	12.0	طوباس
Tulkarm	-0.7	4.6	-1.0	6.0	-1.7	6.0	0.5	5.9	12.1	129.4	طولكرم
Nablus	-16.7	-6.2	-17.8	-4.9	-11.6	0.2	-15.4	-0.8	37.0	210.6	نابلس
Qalqiliya	-3.0	2.6	-3.0	2.7	-1.1	10.8	-2.5	-1.9	7.9	58.5	قلقيلية
Salfit	-1.4	3.8	-1.3	3.6	0.4	3.0	-0.2	2.7	3.9	76.4	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	-0.6	2.5	-4.8	-2.5	-5.7	-2.2	-5.7	-7.2	22.2	159.7	رام الله والبيرة
Jericho	2.5	-4.6	2.2	-3.8	4.0	-3.5	-0.9	-0.8	13.8	9.2	أريحا
Jerusalem	-0.1	4.1	-0.1	4.2	0.7	5.0	-1.1	2.6	2.1	11.4	القدس
Bethlehem	0.2	10.6	-1.5	10.5	1.1	10.6	-6.3	-3.9	10.3	36.5	بيت لحم
Hebron	-1.2	19.4	-2.8	10.5	-13.5	16.9	-38.5	-5.6	84.3	144.6	الخليل

جدول 2-2 (تابع): التغير في مساحة الأراضي الزراعية (بالكم²) في الأراضي الفلسطينية حسب السنة ونوع الغطاء الزراعي والمحافظة/المنطقة والسنة

Table 2-2 (cont.): Change in Area of Agricultural Land Area (in km²) in the Palestinian Territory by Year, Type of Agricultural Cover and Governorate/District

Governorate/ District	2002		2001		2000		*1999		سنة الأساس (1998*) Base year (1998*)		المحافظة/المنطقة
	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	مؤقت Temporary	دائم Permanent	
Gaza Strip	-4.2	-8.8	-0.8	-9.5	-4.3	-8.7	-19.2	-2.9	54.8	84.8	قطاع غزة
North Gaza	-4.6	-2.9	-3.5	-2.3	-3.1	-5.5	-0.7	0.2	9.3	19.7	شمال غزة
Gaza	-2.5	-3.4	-2.2	-3.4	-1.8	1.5	-2.2	-2.5	7.1	23.5	غزة
Deir Al- Balah	-1.0	-4.6	-0.9	-5.6	0.7	-2.7	0.3	-1.5	7.0	18.2	دير البلح
Khan Yunis	-2.4	4.5	-2.5	4.2	-5.3	0.7	-16.5	1.7	24.1	13.7	خانيونس
Rafah	6.3	-2.4	8.3	-2.4	5.2	-2.7	-0.1	-0.8	7.3	9.7	رفح

*: Jerusalem Governorate data doesn't include the part of Jerusalem, which was annexed forcefully by Israel following its occupation of the West Bank in 1967.

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

جدول 2-3: المساحة*، ومساحة الأراضي الزراعية ونسبة مساحة الأراضي الزراعية في الأراضي الفلسطينية من مساحة المحافظة حسب المحافظة/المنطقة والسنة

Table 2-3: Area*, Area of Agricultural Land and Percent of Agricultural Land Area of Governorate Area in the Palestinian Territory by Governorate/District and Year

Governorate/District	نسبة مساحة الأراضي الزراعية من مساحة المحافظة (%) Percent of agricultural land area of Governorate area (%)		مساحة الأراضي الزراعية (كم ²) Area of agricultural land (km ²)		مساحة المحافظة (كم ²) Governorate area (km ²)	المحافظة/المنطقة
	2002	2001	2002	2001		
Palestinian Territory	25.2	24.8	1,516.1	1,495.0	6,020	الأراضي الفلسطينية
West Bank	24.6	24.2	1,389.5	1,365.7	5,655	الضفة الغربية
Jenin	49.7	49.4	289.8	287.9	583	جنين
Tubas	13.4	12.9	54.0	51.7	402	طوباس
Tulkarm	59.1	59.6	145.4	146.5	246	طولكرم
Nablus	37.1	37.2	224.7	224.9	605	نابلس
Qalqiliya	39.8	39.8	66.0	66.1	166	قلقيلية
Salfit	40.5	40.5	82.7	82.6	204	سلفيت
Ramallah & Al- Bireh	21.5	20.4	183.8	174.6	855	رام الله والبيرة
Jericho	3.5	3.6	20.9	21.4	593	أريحا
Jerusalem	5.1	5.1	17.5	17.6	345	القدس
Bethlehem	8.7	8.5	57.6	55.8	659	بيت لحم
Hebron	24.8	23.7	247.1	236.6	997	الخليل
Gaza Strip	34.7	35.4	126.6	129.3	365	قطاع غزة
North Gaza	35.2	38.0	21.5	23.2	61	شمال غزة
Gaza	33.4	33.8	24.7	25.0	74	غزة
Deir Al- Balah	33.8	32.2	19.6	18.7	58	دير البلح
Khan Yunis	36.9	36.6	39.9	39.5	108	خان يونس
Rafah	32.7	35.8	20.9	22.9	64	رفح

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

*: المساحات المذكورة لا تشمل مساحة البحر الميت

جدول 2-4: عدد ومساحة المحميات الطبيعية* في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2002
 Table 2-4: Number and Area of Natural Reserves* in the Palestinian Territory by Governorate/District, 2002

Governorate/District	مساحة المحميات الطبيعية (كم ²) Area of natural reserves (km ²)	عدد المحميات الطبيعية Number of natural reserves	المحافظة/المنطقة
Palestinian Territory	54.4	19	الأراضي الفلسطينية
West Bank	54.4	19	الضفة الغربية
Jenin	8.0	5	جنين
Tubas	4.3	1	طوباس
Tulkarm	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
Gaza Strip	-	-	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 ومتخذي 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).

الموصلية الكهربائية: قياس الأيونات التي تسهل تدفق الإلكترونات خلال المياه وتقاس بوحدة سيمنز/سم

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:

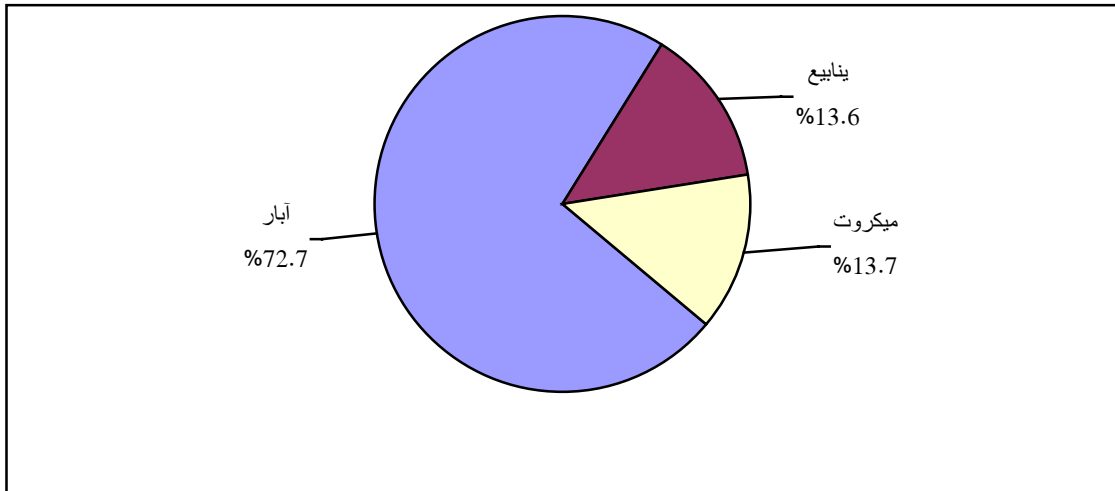
نظام من أجهزة الجمع وخطوط الأنابيب والموصلات والمضخات يستخدم لإخلاء المياه المستعملة (مياه الأمطار، المياه المنزلية، وغيرها من المياه المستعملة) ونقلها من مواقع إنتاجها، إما إلى محطة بلدية لمعالجة مياه المجاري، أو إلى موقع ما حيث يتم تصريف المياه المستعملة إلى مياه سطحية، هذا التعريف يشمل الشبكات المغلقة 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) حيث بلغ مجموع كمية المياه التي تم توفيرها من هذين المصدرين 279.9 مليون متر مكعب عام 2002. وتشير البيانات لنفس العام إلى أن آبار المياه الجوفية تعتبر أكبر مصدر للمياه حيث تم ضخ حوالي 203.4 مليون متر مكعب من المياه أي ما نسبته 72.7%، يليها المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) حيث بلغت كميتها 38.4 مليون متر مكعب بنسبة 13.7%، وأخيرا الينابيع حيث بلغ تصريفها السنوي 38.1 مليون متر مكعب وشكلت ما نسبته 13.6% من مصادر المياه التي يتم الاعتماد عليها لتغطية الطلب على المياه لمختلف الاستخدامات.

شكل 3-1: التوزيع النسبي لمصادر المياه في الأراضي الفلسطينية، 2002



وعلى مستوى المنطقة بلغ إنتاج الآبار في الضفة الغربية 56.9 مليون متر مكعب وشكلت ما نسبته 43.8% من مصادر المياه في الضفة الغربية، وبلغ التصريف السنوي للينابيع 38.1 مليون متر مكعب أي بنسبة 29.4%، أما المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) فبلغت كميتها 34.8 مليون متر مكعب وشكلت ما نسبته 26.8% من مصادر المياه في الضفة الغربية. أما في قطاع غزة فقد بلغ إنتاج الآبار 146.5 مليون متر مكعب وشكلت 97.6% من مصادر المياه في قطاع غزة، وبلغت كمية المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) 3.6 مليون متر مكعب وشكلت ما نسبته 2.4% من مصادر المياه. جدير بالذكر أن قطاع غزة لا يوجد فيه ينابيع.

وفيما يتعلق باتصال التجمعات السكانية بشبكات المياه تشير النتائج 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. كما تظهر النتائج أن 42 تجمعا سكانيا تم إيصال شبكة المياه إليها بعد عام 1998 منها 35 تجمعا في الضفة الغربية.

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

آبار المياه الجوفية الفلسطينية:

بلغ عدد الآبار في الأراضي الفلسطينية 4,538 بئرا عام 2002، وبلغت كمية المياه المضخوخة منها للاستعمال المنزلي والزراعي حوالي 203.4 مليون متر مكعب، منها 308 آبار في الضفة الغربية ضخنت 56.9 مليون متر مكعب من المياه.

الينابيع:

أما على صعيد الينابيع فتبين البيانات أن أعلى معدل لكمية التصريف السنوي للينابيع كان عام 2002 حيث بلغ 38.1 مليون متر مكعب، بينما أدنى معدل لكمية التصريف السنوي للينابيع كان عام 2001 حيث بلغ 25.9 مليون متر مكعب، جدير بالذكر انه لا يوجد ينابيع في قطاع غزة.

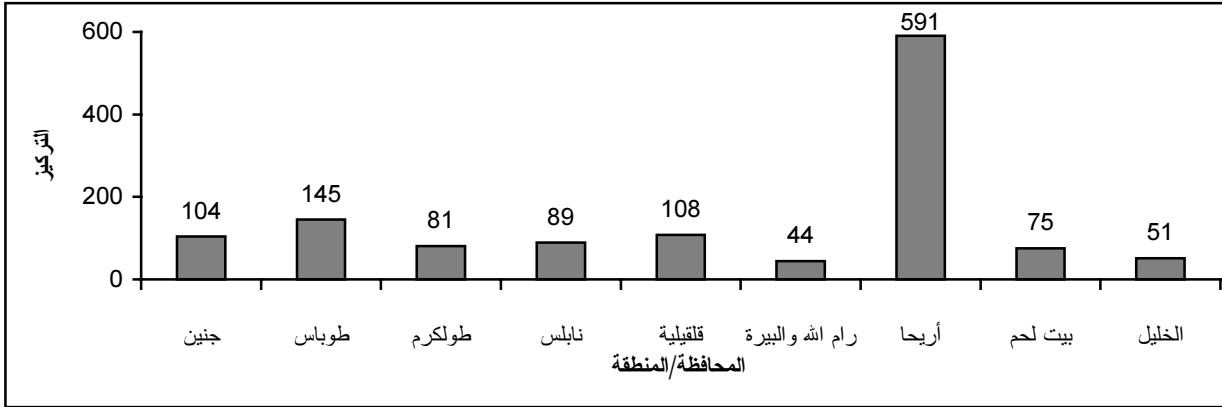
المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت):

تشير البيانات إلى أن كمية المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) في تذبذب مستمر، فبينما كانت 38.1 مليون متر مكعب عام 2000، انخفضت هذه الكمية إلى 37.0 مليون متر مكعب عام 2001، وعاودت الارتفاع لتصل إلى 38.4 مليون متر مكعب عام 2002.

الخصائص الكيميائية لمياه الآبار:

تبين بيانات عام 2002 أن معدل تركيز الأملاح الذائبة الكلية في 56 بئراً تم مراقبتها في محافظات جنين ورام الله والبيرة والخليل وبيت لحم كان 384.5 ملغم/لتر، أما معدل تركيز النترات في العينات التي أخذت من هذه الآبار فقد بلغ 34.3 ملغم/لتر، هذا وقد بلغ معدل تركيز الكلور في العينات التي أخذت من 136 بئراً موزعة على محافظات الضفة الغربية عدا محافظة القدس ومنطقة سلفيت 143.1 ملغم/لتر، وقد كانت أعلى قيمة لمعدل تركيز الكلور في آبار محافظة أريحا حيث بلغت 591 ملغم/لتر، وأدنى قيمة في آبار محافظة رام الله والبيرة، وبلغت 44 ملغم/لتر، بينما لم يتوفر بيانات حول الخصائص الكيميائية للآبار في قطاع غزة.

شكل 3-2: معدل تركيز (بالمغم/لتر) الكلور في مياه الآبار في الضفة الغربية حسب المحافظة/المنطقة، 2002



الخصائص الكيميائية لمياه الينابيع:

تشير بيانات عام 2002 أن معدل تركيز الأملاح الذائبة الكلية في 27 نبعاً توزعت على محافظات نابلس والخليل ومنطقة سلفيت بلغ 372.3 ملغم/لتر، كذلك كان أعلى معدل لتركيز الكلور في الينابيع الواقعة في منطقة طوباس حيث يصل تركيزها إلى 132.0 ملغم/لتر، أما أدنى معدل لتركيز الكلور فكان لمياه الينابيع الواقعة في محافظة أريحا حيث وصل إلى 44.0 ملغم/لتر.

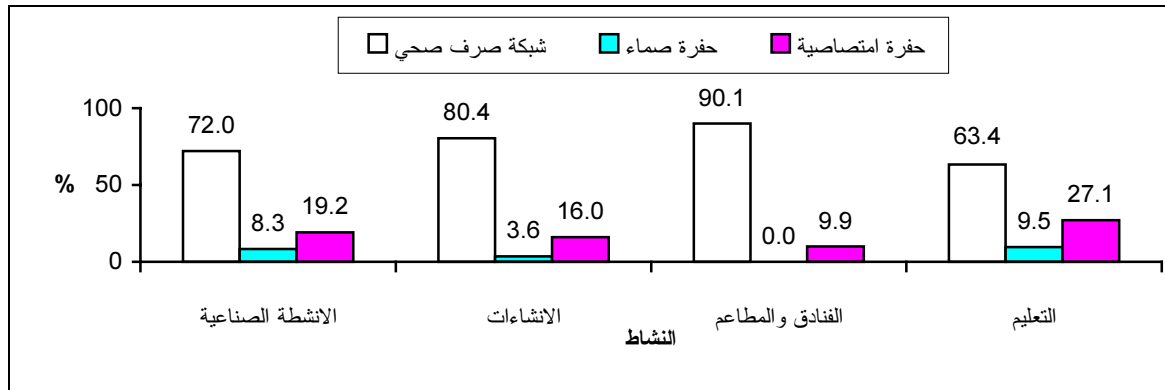
طرق التخلص من المياه العادمة:

بلغت نسبة الأسر الفلسطينية التي تتخلص من المياه العادمة بواسطة شبكة الصرف الصحي 45.8%، مقابل 53.2% تستخدم الحفر الامتصاصية.

وعلى صعيد التجمعات السكانية تبين النتائج أن 63 تجمعاً في الأراضي الفلسطينية كانت متصلة بشبكة الصرف الصحي عام 2003 وتمثل ما نسبته 10% 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.

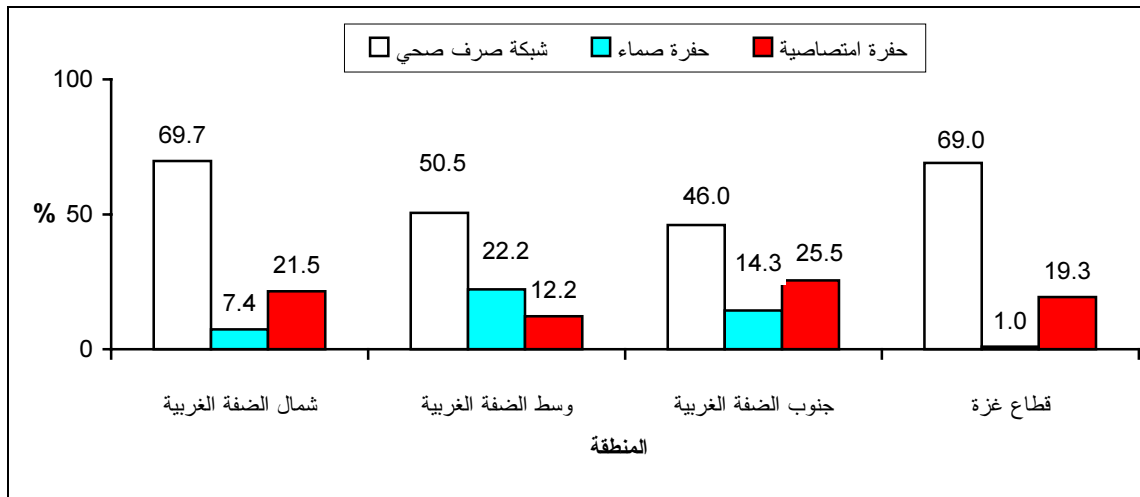
أما على مستوى المنشآت الاقتصادية فقد بينت النتائج أن نسبة المنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية لشهر أيار من عام 2003 والتي تتخلص من المياه العادمة العادية بواسطة شبكة الصرف الصحي بلغت 72.7%، مقابل 23.6% من المنشآت تتخلص من مياهها العادمة بواسطة الحفر الامتصاصية. وتوزعت هذه النسب حسب القطاعات التي تتخلص من مياهها بواسطة شبكة الصرف الصحي بنسبة 90.1% لمنشآت قطاع الفنادق والمطاعم، مقابل 63.4% من المنشآت في قطاع التعليم.

شكل 3-3: نسبة المنشآت في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية لبعض الأنشطة الاقتصادية، أيار 2003



هذا وبلغت نسبة المنشآت الاقتصادية العاملة في الأراضي الفلسطينية خلال شهر أيار 2003 والتي تستخدم شبكة الصرف الصحي للتخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط في الأراضي الفلسطينية 64.0% وبلغت 62.8% من مجموع المنشآت في الضفة الغربية، و69.0% 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 69.7% مقارنة مع 50.5% من مجموع المنشآت في وسط الضفة الغربية، و46.0% من مجموع المنشآت في جنوب الضفة الغربية.

شكل 3-4: نسبة المنشآت في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة، أيار 2003



معالجة المياه العادمة:

بلغت نسبة المنشآت التي تعالج المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط لشهر أيار من عام 2003 في الأراضي الفلسطينية 5.7%، منها 7.1% من مجموع المنشآت في الضفة الغربية و0.3% من مجموع المنشآت في قطاع غزة. وبلغت أعلى نسبة للمنشآت التي تعالج المياه العادمة 21.0% من مجموع المنشآت في منطقة جنوب الضفة الغربية، مقابل 2.3% من مجموع المنشآت في منطقة شمال الضفة الغربية.

جدول 3-1: عدد آبار المياه وكمية المياه المتاحة سنويا في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر والمنطقة، 2002

Table 3-1: Number of Water Wells and Available Water Quantity in the Palestinian Territory by Source and Region, 2002

Unit: 1000 m³/year

الوحدة: 1000 م³/السنة

Region	Available Water Quantity				عدد آبار المياه Number of water wells	المنطقة
	المجموع Total	المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت)* Water purchased from Israeli water company (Mekorot)*	تصريف الينابيع Springs discharge	المياه المضخوخة من الآبار الفلسطينية Water pumped from wells		
Palestinian Territory	279,881.5	38,389.2	38,111.6	203,380.7	4,538	الأراضي الفلسطينية
West Bank	129,781.5	34,789.2	38,111.6	56,880.7	308	الضفة الغربية
Gaza Strip	150,100.0	3,600.0	-	146,500.0	4,230	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

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 and Year

Governorate/ District	2002		2001		2000		المحافظة/المنطقة
	التدفق، 1000 م ³ /السنة/ Discharge, 1000 m ³ /yr	عدد الينابيع Number of springs	التدفق، 1000 م ³ /السنة/ Discharge, 1000 m ³ /yr	عدد الينابيع Number of springs	التدفق، 1000 م ³ /السنة/ Discharge, 1000 m ³ /yr	عدد الينابيع Number of springs	
Palestinian Territory	38,111.6	131	25,898.6	126	36,372.7	131	الأراضي الفلسطينية
West Bank	38,111.6	131	25,898.6	126	36,372.7	131	الضفة الغربية
Jenin	210.0	7	154.5	7	183.7	7	جنين
Tubas	3,261.7	10	2,161.2	10	5,492.5	10	طوباس
Tulkarem	-	-	-	-	-	-	طولكرم
Nablus	6,469.4	38	3,833.9	35	7,510.1	38	نابلس
Qalqiliya	-	-	-	-	-	-	قلقيلية
Salfit	186.0	5	94.3	6	177.6	5	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	2,070.7	33	879.6	30	1,542.7	33	رام الله والبيرة
Jericho	21,985.3	7	17,154.3	7	17,429.7	7	أريحا
Jerusalem	3,095.5	4	1,192.9	4	2,678.2	4	القدس
Bethlehem	543.5	15	309.3	15	1,111.1	15	بيت لحم
Hebron	289.5	12	118.6	12	247.1	12	الخليل
Gaza Strip	-	-	-	-	-	-	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 m³/yr

الوحدة: 1000 م³/السنة

Governorate/District	2002	2001	2000	المحافظة/المنطقة
Palestinian Territory	38,389.2	37,020.0	38,080.0	الأراضي الفلسطينية
West Bank	34,789.2	32,120.0	33,080.0	الضفة الغربية
Jenin	2,119.1	2,250.0	2,570.0	جنين
Tubas	104.1	130.0	140.0	طوباس
Tulkarem	271.0	220.0	220.0	طولكرم
Nablus	2,340.8	1,970.0	1,940.0	نابلس
Qalqiliya	266.7	230.0	210.0	قلقيلية
Salfit	1,203.7	1,320.0	1,310.0	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh and Jerusalem	14,955.2	13,900.0	12,790.0	رام الله والبيرة والقدس
Jericho	822.2	730.0	750.0	اريجا
Bethlehem and Hebron	12,706.4	11,370.0	13,150.0	بيت لحم والخليل
Gaza strip	3,600.0	4,900.0	5,000.0	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

جدول 3-4: الخصائص الكيميائية لمياه الآبار في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظات/المنطقة، 2002
Table 3-4: Chemical Properties for Wells Water in the West Bank by Some Selected Indicators and Governorate/District, 2002

Governorate /District	Concentration (Mg/Liter)									عدد الآبار المراقبة No. of controlled wells	المحافظة/ المنطقة
	TDS	SO ₄	NO ₃	Na	HCO ₃	Mg	K	Cl	Ca		
West Bank	384.5	21.5	34.3	70.0	257.9	41.9	19.3	143.1	90.8	136	الضفة الغربية
Jenin	485.0	30.0	6.0	62.0	280.0	24.0	8.8	104.0	105.0	32	جنين
Tubas	..	..	..	76.0	247.0	40.0	109.0	145.0	99.0	6	طوباس
Tulkarm	..	..	..	61.0	258.0	33.0	10.1	81.0	84.0	27	طولكرم
Nablus	..	..	..	43.0	243.0	29.0	3.4	89.0	89.0	14	نابلس
Qalqiliya	..	..	..	64.0	275.0	39.0	5.3	108.0	104.0	16	قلقيلية
Ramallah & Al-Bireh	262.0	9.0	23.0	19.0	204.0	28.0	3.0	44.0	56.0	6	رام الله والبيرة
Jericho	..	..	..	254.0	312.0	117.0	28.7	591.0	137.0	17	أريحا
Bethlehem	274.0	11.0	12.0	20.0	240.0	35.0	2.0	75.0	70.0	10	بيت لحم
Hebron	517.0	36.0	96.0	31.0	262.0	32.0	3.2	51.0	73.0	8	الخليل

جدول 3-5: الخصائص الكيميائية لمياه الينابيع في الضفة الغربية حسب بعض المؤشرات المختارة والمحافظه/المنطقة، 2002
Table 3-5: Chemical Properties for Springs Water in the West Bank by Some Selected Indicators and Governorate/District, 2002

Governorate/ District	Concentration (Mg/Liter)									عدد الينابيع المراقبة No. of controlled springs	المحافظة/ المنطقة
	TDS	SO ₄	NO ₃	Na	HCO ₃	Mg	K	Cl	Ca		
West Bank	372.3	23.0	52.0	33.3	249.9	21.6	6.3	69.6	82.6	59	الضفة الغربية
Jenin	..	..	..	38.0	225.0	11.0	15.2	81.0	107.0	4	جنين
Tubas	..	..	..	25.0	239.0	8.0	2.1	132.0	95.0	1	طوباس
Tulkarm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	طولكرم
Nablus	286.0	6.0	48.0	27.0	187.0	11.0	6.1	63.0	84.0	15	نابلس
Qalqiliya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قلقيلية
Salfit	447.0	29.0	55.0	42.0	255.0	25.0	9.1	56.0	88.0	3	سلفيت
Ramallah & Al- Beireh	..	..	25.0	31.0	247.0	30.0	5.8	50.0	68.0	26	رام الله والبيره
Jericho	..	..	..	26.0	320.0	35.0	3.0	44.0	55.0	1	أريحا
Jerusalem	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	القدس
Bethlehem	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	بيت لحم
Hebron	384.0	34.0	80.0	44.0	276.0	31.0	3.1	61.0	81.0	9	الخليل

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						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	
Palestinian Territory	205	14	67	53	117	99	55	الأراضي الفلسطينية
West Bank	204	14	64	32	112	99	55	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

جدول 3-6 (تابع): توزيع التجمعات السكانية المتصلة بشبكة المياه في الأراضي الفلسطينية حسب مصدر مياه الشبكة الرئيسي والمحافظة/المنطقة، 2003
Table 3-6 (cont.): 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						المحافظة/المنطقة
		Main water source of the network						
		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	
Gaza Strip	1	0	3	21	5	0	0	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	خانيونس
Rafah	0	0	0	4	0	0	0	رفح

جدول 3-7: التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمحافظة/المنطقة، 2003

Table 3-7: 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	
Palestinian Territory	33	63	7	2	545	الأراضي الفلسطينية
West Bank	33	46	7	1	521	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
Gaza strip	0	17	0	1	24	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 3-8 : التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة والمنطقة، 2002

Table 3-8: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Wastewater Disposal Method and Region, 2002

Region	لا يوجد Doesn't exist	طرق أخرى Others	حفرة امتصاصية Cesspit	شبكة صرف صحي Wastewater network	عدد الأسر Number of households	المنطقة
Palestinian Territory	0.8	0.2	53.2	45.8	228,150	الأراضي الفلسطينية
West Bank	0.8	0.4	64.2	34.6	148,062	الضفة الغربية
Gaza Strip	0.7	0.0	33.0	66.3	80,088	قطاع غزة

جدول 3-9: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة العادية،

والنشاط الاقتصادي، أيار 2003

Table 3-9: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method, and Economic Activity, May 2003

Economic activity	أخرى Others	حفرة امتصاصية Porous cesspit	حفرة صماء Tight cesspit	شبكة صرف صحي Wastewater network	النشاط الاقتصادي
Palestinian Territory	0.1	23.6	3.6	72.7	الأراضي الفلسطينية
Industrial activities	0.5	19.2	8.3	72.0	الأنشطة الصناعية
Constructions	0.0	16.0	3.6	80.4	الإنشاءات
Whole sale, retail & repairs	0.0	29.7	0.0	70.3	تجارة الجملة والتجزئة
Hotels & restaurants	0.0	9.9	0.0	90.1	الفنادق والمطاعم
Transport, storage & communications	1.6	13.3	3.1	82.0	النقل والتخزين والاتصالات
Real estate, renting & business activities	0.0	14.0	2.9	83.1	الأنشطة العقارية والإيجارية
Education	0.0	27.1	9.5	63.4	التعليم
Health & social work	0.0	14.5	8.2	77.3	الصحة والضمان الاجتماعي
Community, social & personal services	0.0	19.0	8.1	72.9	أنشطة الخدمة المجتمعية

جدول 3-10: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة التخلص من المياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة، أيار 2003

Table 3-10: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by Their Activity Wastewater Disposal Method and Region, May 2003

Region	أخرى Others	حفرة امتصاصية Porous cesspit	حفرة صماء Tight cesspit	شبكة صرف صحي Wastewater network	المنطقة
Palestinian Territory	6.6	20.5	8.9	64.0	الأراضي الفلسطينية
West Bank	5.6	20.8	10.8	62.8	الضفة الغربية
West Bank North	1.4	21.5	7.4	69.7	شمال الضفة الغربية
West Bank Center	15.1	12.2	22.2	50.5	وسط الضفة الغربية
West Bank South	14.2	25.5	14.3	46.0	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	10.7	19.3	1.0	69.0	قطاع غزة

جدول 3-11: نسبة المنشآت الاقتصادية حسب وجود معالجة للمياه العادمة الناتجة عن ممارسة النشاط والمنطقة، أيار 2003

Table 3-11: Percent of Economical Establishment by the Existence of Wastewater Treatment and Region, May 2003

Region	وجود معالجة للمياه العادمة Existence of wastewater treatment	المنطقة
Palestinian Territory	5.7	الأراضي الفلسطينية
West Bank	7.1	الضفة الغربية
West Bank North	2.3	شمال الضفة الغربية
West Bank Center	12.7	وسط الضفة الغربية
West Bank South	21.0	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	0.3	قطاع غزة

الفصل الرابع

النفايات الصلبة

مقدمة:

تعتبر إحصاءات النفايات الصلبة من الحقول الهامة وتحل 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:

نفايات منزلية: 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.

التخلص أو الإلقاء النهائي للقمامة التي لا تستخلص أو لا يعاد تدويرها.

التخلص من النفايات الصلبة:

موقع يستخدم للتخلص من النفايات الصلبة دون رقابة بيئية.

مكب نفايات:

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 حكومية وقد يكون جمع نفايات البلديات انتقائيا أي نقلها لنوع محدود من المنتجات أو دون تفرقة، بمعنى آخر يشمل كل أنواع النفايات في نفس الوقت.

جمع النفايات:

مادة عديمة النفع وخطرة أحيانا 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.

النفايات الصلبة:

حرق في الخلاء لنفايات مثل الخشب، السيارات الخردة، المنسوجات، ونشارة الخشب، وسواها.

حرق النفايات (في الهواء الطلق):

النفايات السائلة، والصلبة، والغازية الناتجة عن تصنيع المواد.

النفايات الصناعية:

النتائج الرئيسية:

كميات النفايات الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية:

بلغت الكمية الشهرية لأهم مكون تم الإشارة إليه من قبل المنشآت الاقتصادية على اختلاف أنشطتها في الأراضي الفلسطينية لشهر أيار من عام 2003، 42.0 ألف طناً، هذه الكميات موزعة على الأنشطة الاقتصادية المختلفة، وقد نتجت الكمية الكبرى من هذه المكونات من قطاعات الأنشطة الصناعية حيث بلغت 33.5 ألف طناً.

مكونات النفايات الصلبة التي يتم فصلها في الأراضي الفلسطينية:

أشارت النتائج إلى أن مخلفات الطعام احتلت المركز الأول من حيث الفصل في المنشآت الاقتصادية خلال شهر أيار 2003، حيث أفادت 22.4% من المنشآت أنها تقوم بفصلها، يليها في المركز الثاني التراب والحجارة بنسبة 19.7%.

معالجة النفايات الصلبة:

أشارت النتائج إلى أن 1.4% من المنشآت في الأراضي الفلسطينية لشهر أيار من عام 2003 تقوم بمعالجة النفايات الصلبة، منها 2.9% منشآت في قطاع الأنشطة الصناعية. وأفادت 68.0% من المنشآت التي تقوم بالمعالجة في الأراضي الفلسطينية لعام 2003 أنها تستخدم طريقة الحرق المفتوح في المعالجة مقابل 24.3% من المنشآت تستخدم طريقة المعالجة الميكانيكية.

أماكن التخلص من النفايات

بلغ عدد مكبات النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية 194 مكبا منها 189 مكبا في الضفة الغربية و 5 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: الكمية التقديرية للنفايات الصلبة المفصولة الناتجة عن ممارسة النشاط في الأراضي الفلسطينية حسب النشاط الاقتصادي، أيار 2003

Table 4-1: Estimated Quantity of Separated Solid Waste in the Palestinian Territory by Economic Activity, May 2003

Economic activity	الكمية التقديرية (طن) Estimated quantity (Ton)	النشاط الاقتصادي
Palestinian Territory	42,031.7	الأراضي الفلسطينية
Industrial activities	*33,455.3	الأنشطة الصناعية
Constructions	5,073.0	الإشاءات
Whole sale, retail & repairs	2,644.2	تجارة الجملة والتجزئة
Hotels & restaurants	231.6	الفنادق والمطاعم
Transport, storage & communications	61.9	النقل والتخزين والاتصالات
Real estate, renting & business activities	54.2	الأنشطة العقارية والإيجارية
Education	127.0	التعليم
Health & social work	299.6	الصحة والضمان الاجتماعي
Community, social & personal services	84.9	أنشطة الخدمة المجتمعية

*: The variance of these quantities is fairly high

*: تباین هذه الكميات مرتفع نسبياً

جدول 4-2: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب مكونات النفايات الصلبة المفصولة والنشاط الاقتصادي، أيار 2003

Table 4-2: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by the Component of Separated Solid Waste and Economic Activity, May 2003

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
Palestinian Territory	1.9	14.9	22.4	19.7	14.8	10.0	16.3	الأراضي الفلسطينية
Industrial activities	0.0	0.0	17.2	38.6	10.5	2.0	31.7	الأنشطة الصناعية
Constructions	0.0	0.0	38.0	28.5	14.4	14.3	4.8	الإشاءات
Whole sale, retail & repairs	0.0	0.0	46.4	0.0	3.2	4.0	46.4	تجارة الجملة والتجزئة
Hotels & restaurants	0.0	0.0	17.8	17.7	0.0	5.5	59.0	الفنادق والمطاعم
Transport, storage & communications	20.0	0.0	0.0	0.0	40.0	20.0	20.0	النقل والتخزين والاتصالات
Real estate, renting & business activities	0.0	1.4	48.6	1.4	0.0	0.0	48.6	الأنشطة العقارية والإيجارية
Education	4.4	60.0	3.7	1.6	6.0	3.4	20.9	التعليم
Community, social & personal services	48.8	0.0	49.6	0.8	0.0	0.0	0.8	أنشطة الخدمة المجتمعية

جدول 4-3: التوزيع النسبي للمنشآت الاقتصادية في الأراضي الفلسطينية حسب وجود معالجة للنفايات الصلبة، ونوع المعالجة والنشاط الاقتصادي، أيار 2003

Table 4-3: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by Presence of Waste Treatment, Type of Treatment and Economic Activity, May 2003

Economic activity	نوع المعالجة					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		
Palestinian Territory	1.9	24.3	5.4	0.4	68.0	1.4	الأراضي الفلسطينية
Industrial activities	0.0	50.2	0.8	0.3	48.7	2.9	الأنشطة الصناعية
Constructions	16.4	0.0	0.0	0.0	83.6	2.0	الإنشاءات
Whole sale, retail & repairs	0.0	0.0	0.0	0.6	99.4	0.6	تجارة الجملة والتجزئة
Hotels & restaurants	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.1	الفنادق والمطاعم
Transport, storage & communications	18.2	0.0	0.0	18.2	63.6	1.1	النقل والتخزين والاتصالات
Education	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	2.6	التعليم
Health & social work	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	4.8	الصحة والضمان الاجتماعي

جدول 4-4: توزيع التجمعات السكانية في الأراضي الفلسطينية حسب الجهة التي تقوم بجمع النفايات الصلبة والمحافظة/المنطقة، 2003
Table 4-4: 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	الجهة التي تقوم بجمع النفايات Doer of waste collection				المحافظة/المنطقة
		أخرى Others	وكالة الغوث UNRWA	متعهد خاص Private contractor	السلطة المحلية Local authority	
Palestinian Territory	193	60	16	13	328	الأراضي الفلسطينية
West Bank	193	50	16	12	309	الضفة الغربية
Jenin	34	5	1	3	47	جنين
Tubas	15	1	1	0	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
Gaza Strip	0	10	0	1	19	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	خانيونس
Rafah	0	2	0	0	2	رفح

جدول 4-5: توزيع مكبات النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية حسب عدد التجمعات التي تستخدم المكب والمحافظه/المنطقة، 2003

Table 4-5: 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 مبيّن Not stated	11 فأكثر 11 and more	10-3	2	1		
Palestinian Territory	1	4	56	34	99	194	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1	3	53	33	99	189	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
Gaza Strip	0	1	3	1	0	5	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 دوراً مهماً في تحديد مستوى حياة الشعوب إذ يعتبر توفر الطاقة أحد العناصر الهامة في تحقيق الرفاهية والرقى في مستوى المعيشة لدى المواطنين. وتعتبر مؤشراً 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 كمية الطاقة المستوردة والمعاد تصديرها في الأراضي الفلسطينية، وكمية الطاقة المستهلكة في القطاعات المختلفة، وكمية الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء في القطاعات المختلفة، بالإضافة إلى كمية التغير في المخزون والتالف والمفقود لأشكال الطاقة المختلفة.

المفاهيم والمصطلحات:

البنزين: هو وقود هيدروكربوني يستعمل بشكل رئيسي في محركات الاحتراق الداخلي وتصنف الأنواع المختلفة من البنزين حسب رقم الأوكتان 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.

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

الغاز: 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.

$$\text{الطاقة الكهربائية المستهلكة} = \text{القدرة (كيلوواط)} \times \text{الزمن (ساعة)}$$

الطاقة المستوردة: هي كمية الطاقة التي يتم الحصول عليها من دول أخرى.

الطاقة المعاد تصديرها: هي كميات الطاقة التي استوردت من دول أخرى ثم أعيد تصديرها إلى دول أخرى دون أن يجري أي عملية تغيير في شكلها أو محتواها.

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 للطحب 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 = 3.6×10^6 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 نفط 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. والواط = جول/ث.

النتائج الرئيسية:

الاتصال بالشبكة العامة للكهرباء:

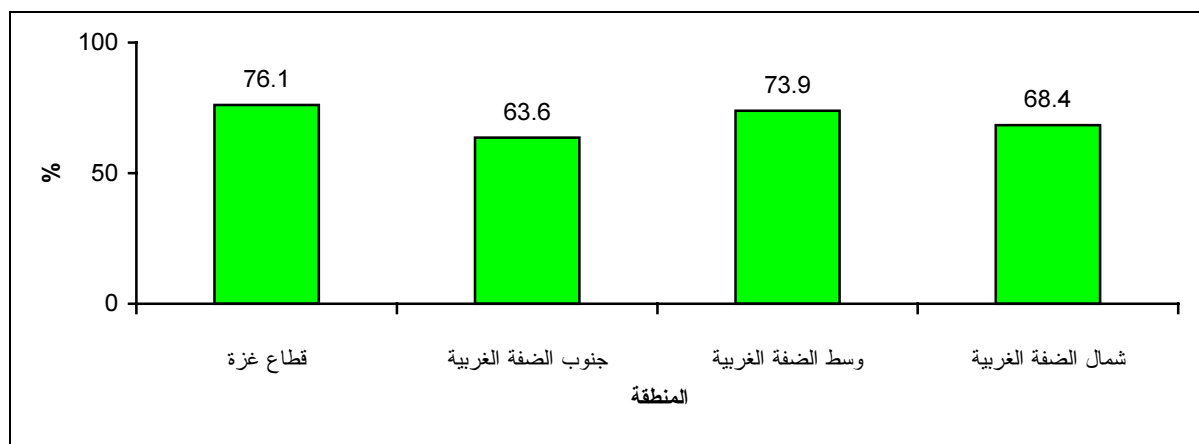
تظهر النتائج أن 99.4% من الأسر الفلسطينية كانت متصلة بشبكة الكهرباء العامة خلال شهر تموز 2003، وأن 0.6% لم تتوفر لديها خدمة الكهرباء إطلاقاً، ومن خلال هذه النتائج، يلاحظ أن قطاع غزة لديها أقل نسبة من الأسر المتصلة بالشبكة العامة (98.9%) إذا ما قورنت مع الضفة الغربية إذ بلغت نسبة الأسر المتصلة بالشبكة العامة فيها 99.6%.

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 71.2% من الأسر الفلسطينية استغلت الطاقة الشمسية عن طريق سخانات المياه الشمسية خلال شهر تموز 2003. مع ملاحظة تفاوت هذه النسبة بين المناطق الفلسطينية، إذ ترتفع هذه النسبة في قطاع غزة إلى 76.1% وتنخفض في الضفة الغربية إلى 68.8%.

شكل 5-1: نسبة الأسر المستخدمة للسخان الشمسي في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، تموز 2003



استهلاك الطاقة الكهربائية:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء في الأراضي الفلسطينية خلال شهر كانون ثاني 2003 قد بلغ 268.0 كيلوواط.ساعة، ويتفاوت هذا المعدل بشكل واضح بين المناطق الفلسطينية وحسب نوع التجمع السكاني، إذ تشير النتائج إلى أن هذا المعدل قد بلغ 405.0 كيلوواط.ساعة في وسط الضفة الغربية، ولم يتعد 209.0 كيلوواط.ساعة في شمال الضفة الغربية. وعلى مستوى نوع التجمع في الأراضي الفلسطينية بلغ هذا المعدل 284.0 كيلوواط.ساعة في الحضر، و252.0 كيلوواط.ساعة في المخيمات.

استهلاك البنزين:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من البنزين قد بلغ 12.0 لتر خلال شهر كانون ثاني 2003، جدير بالملاحظة أن معدل استهلاك البنزين هو الأعلى في منطقة وسط الضفة الغربية حيث بلغ 20.0 لتر ولم يتجاوز هذا المعدل 10.0 لترات في منطقة شمال الضفة الغربية، و8.0 لترات في قطاع غزة. ويتفاوت هذا المعدل بين 14.0 لتر في الحضر و12.0 لتر في الريف و5.0 لترات في المخيمات.

استهلاك غاز البترول المسيل:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من غاز البترول المسيل في الأراضي الفلسطينية خلال شهر كانون ثاني 2003 قد بلغ 31.0 كيلو غرام، ويتفاوت هذا المعدل ما بين 44.0 كيلو غرام في وسط الضفة الغربية و22.0 كيلو غرام في قطاع غزة. وعلى مستوى نوع التجمع في الأراضي الفلسطينية تراوح هذا المعدل بين 32.0 كيلو غرام في كل من الحضر والريف و25.0 كيلو غرام في المخيمات.

استهلاك الكيروسين (الكاز):

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من الكيروسين (الكاز) في الأراضي الفلسطينية خلال شهر كانون ثاني 2003 قد بلغ 17.0 لتر، ويتفاوت هذا المعدل بين 5 لتر في قطاع غزة و44.0 لتر في منطقة وسط الضفة الغربية، كما يتفاوت هذا المعدل حسب نوع التجمع السكاني إذ يبلغ 21.0 لتر في الريف، و18.0 لتر في الحضر، و13.0 لتر في المخيمات.

استهلاك الحطب:

تشير النتائج إلى أن معدل استهلاك الأسرة من الحطب في الأراضي الفلسطينية خلال كانون ثاني 2003 قد بلغ 259.0 كيلو غرام، ويتفاوت هذا المعدل ما بين 121.0 كيلو غرام في قطاع غزة و658.0 كيلو غرام في جنوب الضفة الغربية، كما يتفاوت هذا المعدل حسب نوع التجمع السكاني إذ يبلغ 321.0 كيلو غرام في الريف، و240.0 كيلو غرام في الحضر، و127.0 كيلو غرام في المخيمات.

جدول 5-1: مؤشرات مسح الطاقة المنزلي في الأراضي الفلسطينية لشهر تموز 1999، 2001، 2003

Table 5-1: Household Energy Indicators in the Palestinian Territory, July 1999, 2001, 2003

Indicator	2003	2001	1999	المؤشر
Percent of Households Connected to the Electricity Public Network	99.4	99.1	97.2	نسبة الأسر المتصلة بشبكة الكهرباء العامة
Percent of Households Using Solar Heater	71.2	72.5	68.0	نسبة الأسر التي تستخدم السخان الشمسي في المسكن
Percent of Households Using Space Conditioning Facilities	79.6	78.0	-	نسبة الأسر المستخدمة لوسائل التكييف
Percent of Households Using Gas Burner for Cooking	99.6	99.4	99.1	نسبة الأسر التي تستخدم موقد غاز في عملية الطبخ
Average Household Consumption of Electricity (Kw.H)	274.3	272.0	380.1	معدل استهلاك الأسرة من الكهرباء (كيلوواط.ساعة)
Average Household Consumption of Gasoline (liter)	39.0	20.0	32.0	معدل استهلاك الأسرة من البنزين (لتر)
Average Household Consumption of LPG (kg)	20.0	21.0	21.0	معدل استهلاك الأسرة من غاز البترول المسيل (كغم)
Average Household Consumption of Kerosene (liter)	4.0	1.0	1.0	معدل استهلاك الأسرة من الكاز (الكيروسين) (لتر)
Average Household Consumption of Wood (kg)	47.0	43.0	26.0	معدل استهلاك الأسرة من الحطب (كغم)

جدول 5-2: التوزيع النسبي للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة والمصدر الرئيسي للكهرباء في المسكن، تموز 2003

Table 5-2: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Region and the Main Electricity Source, July 2003

Region	عدد المشاهدات Number of observations	لا يوجد كهرباء No electricity	شبكة عامة Public network	المنطقة
Palestinian Territory	2,835	0.6	99.4	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1,822	0.4	99.6	الضفة الغربية
North of West Bank	692	0.1	99.9	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	540	0.9	99.1	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	590	0.3	99.7	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	1,013	1.1	98.9	قطاع غزة

جدول 5-3: التوزيع النسبي للأسر التي تستخدم السخان الشمسي في المسكن في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، تموز 2003

Table 5-3: Percent Distribution of Households Using Solar Heater in the Palestinian Territory by Region, July 2003

Region	عدد المشاهدات Number of observations	غير مستخدم Not using	مستخدم Using	المنطقة
Palestinian Territory	2,835	28.8	71.2	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1,822	31.2	68.8	الضفة الغربية
North of West Bank	692	31.6	68.4	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	540	26.1	73.9	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	590	36.4	63.6	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	1,013	23.9	76.1	قطاع غزة

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

كانون ثاني 2003

Table 5-4 : Average Household Consumption of Electricity, Petroleum Products and Wood in the Palestinian Territory by Region and Type of Locality, January 2003

Region and Type of Locality	سولار Diesel	بنزين Gasoline	كاز Kerosene	غاز البترول المسيل LPG	الحطب Wood	الكهرباء Electricity	المنطقة ونوع التجمع السكاني
Palestinian Territory	8	12	17	31	259	268	الأراضي الفلسطينية
Urban	12	14	18	32	240	284	حضر
Rural	6	12	21	32	321	250	ريف
Camps	1	5	13	25	127	252	مخيم
West Bank	10	15	26	36	355	279	الضفة الغربية
Urban	17	17	27	39	388	304	حضر
Rural	5	12	24	32	338	251	ريف
Camps	1	9	36	36	223	287	مخيم
West Bank North	2	10	21	31	245	209	شمال الضفة الغربية
Urban	2	11	21	34	217	246	حضر
Rural	3	10	20	27	265	177	ريف
Camps	1	6	26	33	218	195	مخيم
West Bank Middle	28	20	44	44	201	405	وسط الضفة الغربية
Urban	56	29	38	49	93	444	حضر
Rural	10	15	42	40	222	368	ريف
Camps	0	11	62	45	215	438	مخيم
West Bank South	10	18	31	37	658	295	جنوب الضفة الغربية
Urban	13	19	34	40	697	299	حضر
Rural	5	15	22	31	625	282	ريف
Camps	0	18	26	33	260	383	مخيم
Gaza Strip	4	8	5	22	121	250	قطاع غزة
Urban	6	10	6	22	119	256	حضر
Rural	10	6	4	36	157	233	ريف
Camps	1	4	5	21	116	241	مخيم

Kerosene, Gasoline and Diesel in Liter, Wood and LPG in Kg and Electricity in KWh

الكاز والبنزين والسولار باللتر والحطب والغاز بالكغم والكهرباء بالكيلو واط. ساعة

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				المحافظة/المنطقة	
			مجلس السلطة المحلية Community Council	مولد خاص Private Generator	شركة الكهرباء القطرية الإسرائيلية Israeli Electricity Company	شركة كهرباء محافظة القدس Jerusalem District Electricity Co.		
			أخرى Others					
Palestinian Territory	79	531	61	68	22	215	165	الأراضي الفلسطينية
West Bank	79	501	47	68	22	199	165	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
Gaza Strip	0	30	14	0	0	16	0	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	خان يونس
Rafah	0	4	2	0	0	2	0	رفح

الفصل السادس

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:

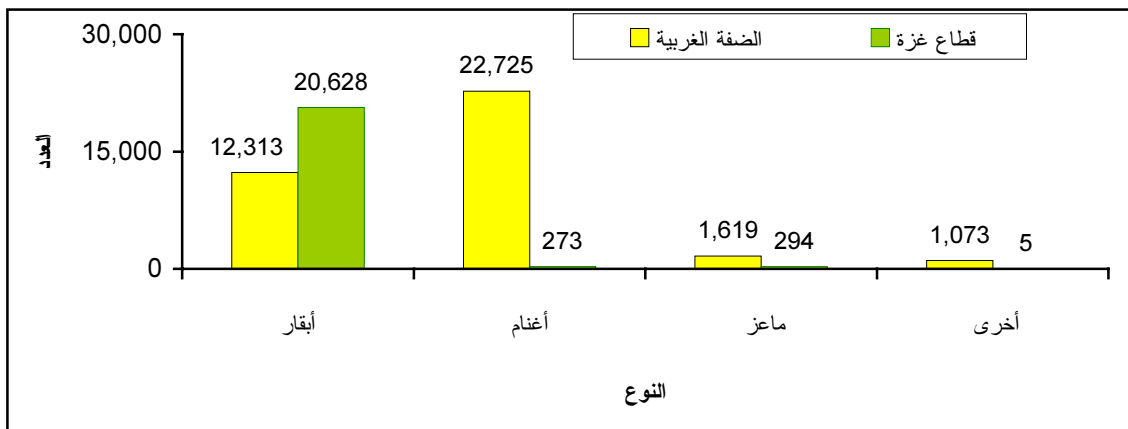
الأسماك:

بلغت كمية الأسماك المصطادة خلال عام 2002 من جميع أنواع الأسماك في قطاع غزة حوالي 1,776.3 طن، ويتضح أن أهم أنواع الأسماك المصطادة في قطاع غزة هي السردينه حيث كانت الكمية المصطادة منها حوالي 1,042.0 طن، يليها سكمبلا بواقع حوالي 156.0 طن، ثم بلميدة بواقع حوالي 129.0 طن. توزعت كمية الأسماك المصطادة على محافظات القطاع، حيث كانت أكبر كمية أسماك مصطادة في محافظة غزة، تلتها محافظة دير البلح، ثم محافظة رفح، وأخيرا محافظة خانينوس.

ذبائح الطيور والماشية:

بلغ عدد الذبائح من الطيور في الأراضي الفلسطينية حوالي 1,269 ألف طير، وبلغ مجموع الذبائح من الأبقار 32,941 رأس منها 20,628 رأس في قطاع غزة، وقد كان أكبر عدد للمذبوحات من الأبقار في محافظة غزة 8,271 رأس تلتها محافظة نابلس بواقع 6,977 رأس، وبلغ مجموع الذبائح من الأغنام في المسالخ 22,998 رأسا حيث أن معظمها في الضفة الغربية بواقع 22,725 رأس، ومن الجدير بالذكر أن 51.9% من مذبوحات الأغنام موجودة في محافظة نابلس، كما بلغ عدد ذبائح الماعز في الأراضي الفلسطينية 1,913 رأس منها 1,619 رأس في الضفة الغربية.

شكل 6-1: عدد الذبائح من الماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمنطقة، 2002



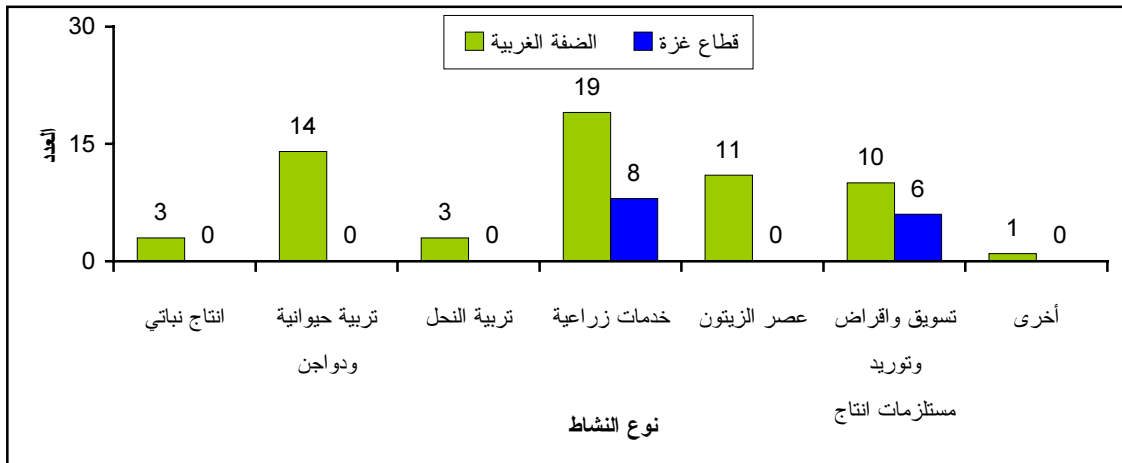
فحاسات الدجاج:

بلغ عدد البيض المعد للتفقيس في الأراضي الفلسطينية حوالي 40,419 ألف بيضة، منها حوالي 40,269 ألف بيضة معدة لإنتاج صيصان اللحم، وقد بلغ عدد الصيصان المنتجة حوالي 27,318 ألف صوص، منها حوالي 27,205 ألف صوص للاحم، وقد سجلت محافظة طولكرم أعلى نسبة إنتاج للصيصان 24.3%. وقد بلغ عدد البيض المعد للتفقيس لإنتاج صيصان البيض 150 ألف بيضة وجميعها في قطاع غزة، كما بلغ عدد صيصان البيض المنتجة 113 ألف صوص.

الجمعيات التعاونية الزراعية:

تشير البيانات إلى أن عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية لعام 2002 قد انخفض بمقدار 38 جمعية تعاونية عن العام 2001 بحيث بلغ 75 جمعية، منها 61 جمعية في الضفة الغربية و 14 جمعية في قطاع غزة، وقد تركز نشاط الجمعيات في الضفة الغربية على أنشطة الخدمات الزراعية (19 جمعية)، والتربية الحيوانية والدواجن (14 جمعية). بينما تركز نشاط هذه الجمعيات في قطاع غزة على أنشطة الخدمات الزراعية (8 جمعيات) وتسويق وإقراض وتوريد مستلزمات الإنتاج (6 جمعيات).

شكل 6-2: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2002



جدول 6-1: كمية الأسماك المصطادة (بالكغم) في قطاع غزة حسب نوع الأسماك والمحافظة، 2002

Table 6-1: Quantity of Caught Fish (in Kg) in Gaza Strip by Main Types and Governorate, 2002

Type of Fish	رفح Rafah	خان يونس Khan Yunis	دير البلح Deir Al-Balah	غزة Gaza	قطاع غزة Gaza Strip	نوع الأسماك
Total	128,260	19,746	400,109	1,228,220	1,776,335	المجموع
Scomberomorus	53	403	11,232	37,134	48,822	كنعن
Bongue	-	2	1,328	30,469	31,799	غبس
Loligo Vulgaris (Squid)	-	10	1,941	54,238	56,189	أفلام
Sepia sp. (Cuttlefish)	-	165	1,235	53,230	54,630	حباري
Penaeus (Prawans)	-	7	-	59,694	59,701	جمبري كبير
Scomber	5,580	1,215	20,754	128,510	156,059	سكمبلا
Trachurus (Horsemac)	7	254	7,579	117,441	125,281	طرخونة
Protuns sp. (Swimcrab)	-	9	10,064	62,666	72,739	كبوريا
Enthynnus sp (Little Tunny)	-	6	29,040	100,197	129,243	بلميدة
Sardina	122,620	17,675	316,936	584,641	1,041,872	سردينة

جدول 6-2: عدد الذبائح من الطيور والماشية في الأراضي الفلسطينية حسب النوع والمحافظة/المنطقة، 2002

Table 6-2: Number of Slaughtered Birds and Animals in the Palestinian Territory by Type and Governorate/District, 2002

Governorat/ District	Animals					الطيور (بالآلف) Birds (thousand)	المحافظة/المنطقة
	أخرى Others	ماعز Goats	أغنام Sheep	أبقار Cows	المجموع Total		
Palestinian Territory	1,078	1,913	22,998	32,941	58,930	1,268.9	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1,073	1,619	22,725	12,313	37,730	912.9	الضفة الغربية
Jenin	-	-	-	-	-	-	جنين
Tubas	-	-	15	26	41	-	طوباس
Tulkarm	-	8	1,602	221	1,831	-	طولكرم
Nablus	-	324	11,930	6,977	19,231	-	نابلس
Qalqiliya	122	-	1,565	944	2,631	-	قلقيلية
Salfit	-	-	-	61	61	-	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	-	-	4,386	848	5,234	756.3	رام الله والبيرة
Jericho	583	478	824	408	2,293	-	أريحا
Jerusalem	-	-	-	-	-	-	القدس
Bethlehem	368	367	1,871	1,020	3,626	-	بيت لحم
Hebron	-	442	532	1,808	2,782	156.6	الخليل
Gaza Strip	5	294	273	20,628	21,200	356.0	قطاع غزة
North Gaza	-	-	-	3,522	3,522	-	شمال غزة
Gaza	-	28	224	8,271	8,523	356.0	غزة
Deir Al-Balah	-	-	-	1,859	1,859	-	دير البلح
Khan Yunis	-	266	-	4,383	4,649	-	خان يونس
Rafah	5	-	49	2,593	2,647	-	رفح

جدول 6-3: عدد البيض المعد للتفقيس والصيصان المنتجة (اللاحم والبيض) بالآلاف في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة/المنطقة، 2002

Table 6-3: Number of Eggs Prepared for Hatching and Produced Chicks (Broilers and Layers) in Thousands in the Palestinian Territory by Governorate/District, 2002

Governorate/District	Layers	البيض	Broilers	اللاحم	Total	المجموع	المحافظة/المنطقة
	الصيصان المنتجة Produced chicks	البيض المعد للتفقيس Eggs prepared for hatching	الصيصان المنتجة Produced chicks	البيض المعد للتفقيس Eggs prepared for hatching	الصيصان المنتجة Produced chicks	البيض المعد للتفقيس Eggs prepared for hatching	
Palestinian Territory	113.0	150.0	27,205.3	40,269.1	27,318.3	40,419.1	الأراضي الفلسطينية
West Bank	-	-	15,491.7	24,944.7	15,491.7	24,944.7	الضفة الغربية
Jenin	-	-	6080.5	12454.5	6,080.5	12,454.5	جنين
Tubas	-	-	-	-	-	-	طوباس
Tulkarm	-	-	6,643.7	8,244.0	6,643.7	8,244.0	طولكرم
Nablus	-	-	457.5	615.0	457.5	615.0	نابلس
Qalqiliya	-	-	-	-	-	-	قلقيلية
Salfit	-	-	-	-	-	-	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	-	-	375.1	775.1	375.1	775.1	رام الله والبيره
Jericho	-	-	-	-	-	-	اريجا
Jerusalem	-	-	-	-	-	-	القدس
Bethlehem	-	-	-	-	-	-	بيت لحم
Hebron	-	-	1,934.9	2,856.1	1,934.9	2,856.1	الخليل
Gaza Strip	113.0	150.0	11,713.6	15,324.4	11,826.6	15,474.4	قطاع غزة
North Gaza	-	-	1,554.1	2,030.0	1,554.1	2,030.0	شمال غزة
Gaza	36.0	40.0	2,074.3	2,637.1	2,110.3	2,677.1	غزة
Deir Al-Balah	-	-	1,594.5	2,111.6	1,594.5	2,111.6	دير البلح
Khan Yunis	77.0	110.0	5762	7,593.7	5,839.0	7,703.7	خانيونس
Rafah	-	-	728.7	952.0	728.7	952.0	رفح

جدول 4-6: عدد الجمعيات التعاونية الزراعية العاملة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع النشاط والمنطقة، 2002

Table 6-4: Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2002

Region	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	المجموع Total	المنطقة
Palestinian Territory	1	16	11	27	3	14	3	75	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1	10	11	19	3	14	3	61	الضفة الغربية
North West Bank	1	5	9	5	2	5	-	27	شمال الضفة
Middle West Bank	-	2	-	4	-	5	3	14	وسط الضفة
South West Bank	-	3	2	10	1	4	-	20	جنوب الضفة
Gaza Strip	-	6	-	8	-	-	-	14	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 كليهما 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).

الفيلا: 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 للفيلا حديقة تحيط بها بغض النظر عن مساحتها بالإضافة إلى سور يحيط بها من الخارج، وكراج للسيارة كما يغطي السطح العلوي للفيلا بمادة القرميد على الأغلب، ويمكن أن يوجد ضمن حدود الفيلا 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، وبحسب بقسمة مجموع الأفراد لفئة معينة على مجموع عدد الغرف التي يشغلها الأفراد في هذه الأسر. ويعتبر هذا المتوسط أحد مقاييس الكثافة السكنية.

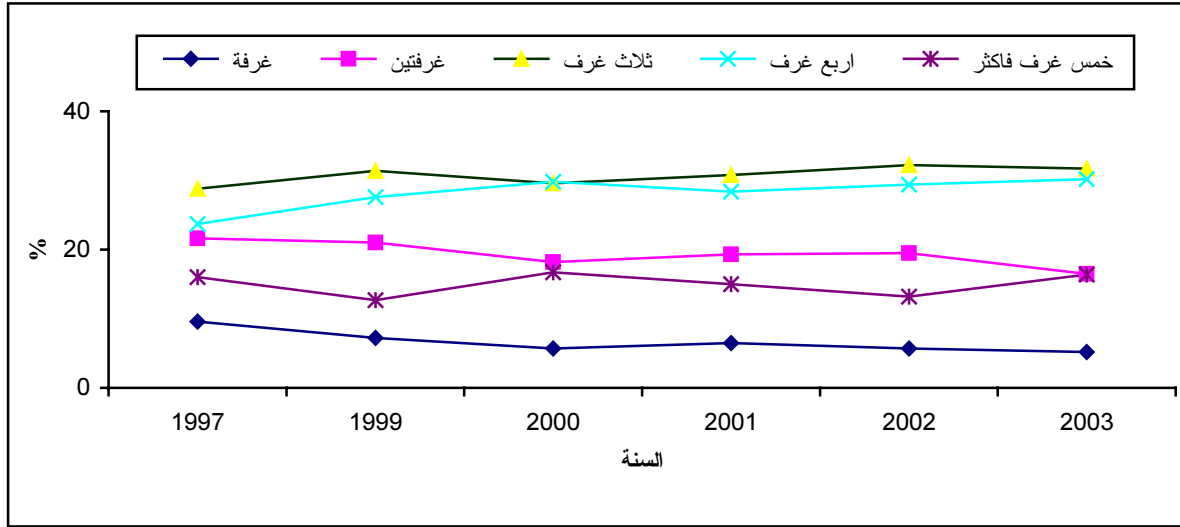
توفر السلع المعمرة لدى الأسرة: وهو توفر بعض السلع التي تدوم طويلاً لدى الأسرة وهي: سيارة خصوصية وهي السيارات المخصصة للاستخدام الخاص للأسرة، وثلاجة كهربائية، وسخان شمسي، وتدفئة مركزية، ومكتبة منزلية (توفر 10 كتب غير مدرسية على الأقل تستخدم لتنمية الجوانب الثقافية أو الدينية... الخ)، وطباخ غاز، وغسالة 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 القوى العاملة الربع الثالث 2003، إلى أن نسبة الأسر الفلسطينية التي تسكن في مساكن تحتوي على غرفة واحدة قد بلغت 5.2% من مجموع الأسر في الأراضي الفلسطينية.

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

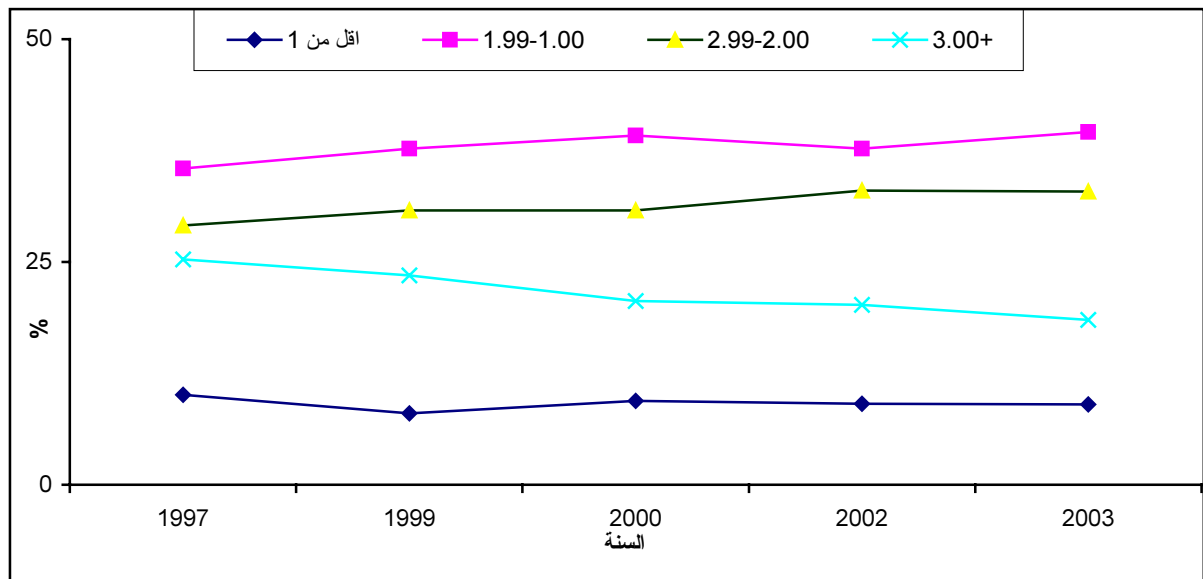


كما بينت النتائج أن نسبة الأسر التي تسكن في مساكن تحتوي على خمس غرف أو أكثر قد بلغت 17.2% في قطاع غزة مقابل 16.1% في الضفة الغربية.

كثافة السكن:

تشير نتائج مسح القوى العاملة الربع الثالث 2003 إلى أن متوسط كثافة السكن (عدد الأفراد في الغرفة) في الأراضي الفلسطينية لعام 2003 قد بلغ 2.1 فرداً للغرفة. وعلى مستوى المنطقة بينت النتائج أن متوسط كثافة السكن في قطاع غزة قد بلغ 2.2، مقابل 2.0 في الضفة الغربية. وتشير نفس البيانات إلى أن حوالي 18.5% من الأسر في الأراضي الفلسطينية تسكن في وحدات سكنية ذات كثافة سكنية 3 أفراد أو أكثر للغرفة، وهذه النسبة بلغت في قطاع غزة 21.2% مقابل 17.1% في الضفة الغربية.

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



نوع المسكن:

تشير نتائج مسح الشباب 2003 إلى أن 59.2% من الأسر في الأراضي الفلسطينية تسكن في مساكن على شكل فيلا/دار، في حين تبلغ نسبة الأسر التي تسكن في مساكن على شكل شقة 37.5%.

وعلى مستوى المنطقة تفيد البيانات بأن 64.3% من الأسر في الضفة الغربية تعيش في مساكن على شكل دار/فيلا مقابل 48.8% في قطاع غزة. أما بالنسبة للأسر التي تعيش في مساكن على شكل شقة فقد بلغت نسبتها في قطاع غزة 47.6% وفي الضفة الغربية بلغت 32.6%.

عدد الوحدات السكنية المرخصة:

تشير بيانات مسح رخص الأبنية إلى إن عدد الوحدات السكنية المرخصة الجديدة والقائمة خلال العام 2002 في الأراضي الفلسطينية، قد بلغ 1,309 وحدة سكنية، في حين أن عدد الوحدات السكنية المرخصة الجديدة والقائمة خلال العام 1997 بلغ 15,775 وحدة سكنية، و عام 1996 بلغ 13,733 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 2002 إلى أن متوسط مساحة الوحدات السكنية الجديدة المرخصة في الأراضي الفلسطينية بلغت 148.6 م²، وبلغت في الضفة الغربية 149.0 م²، وفي قطاع غزة 146.5 م².

السلع المعمرة المتوفرة في المسكن:

تشير بيانات مسح الشباب لعام 2003 إلى أن 91.5% من الأسر تمتلك ثلاجة، و 92.3% من الأسر تمتلك تلفاز، كما أن هنالك نسبة كبيرة من الأسر في الأراضي الفلسطينية تمتلك طباخ غاز (98.0%) وذلك خلال 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	
Palestinian Territory	3.4	100	16.4	30.2	31.7	16.5	5.2	الأراضي الفلسطينية
Urban	3.5	100	18.4	32.3	30.6	14.3	4.4	حضر
Rural	3.4	100	16.6	28.6	31.4	17.8	5.6	ريف
Camps	3.2	100	11.8	28.8	34.5	18.8	6.1	مخيمات
West Bank	3.4	100	16.1	27.7	33.7	17.6	4.9	الضفة الغربية
Urban	3.5	100	16.7	28.8	34.7	15.6	4.2	حضر
Rural	3.4	100	17.4	28.1	31.7	17.5	5.3	ريف
Camps	3.1	100	8.5	22.9	39.7	24.2	4.7	مخيمات
Gaza Strip	3.5	100	17.2	35.1	27.6	14.2	5.9	قطاع غزة
Urban	3.6	100	20.8	37.0	25.0	12.5	4.7	حضر
Rural	3.2	100	9.4	33.2	29.7	20.3	7.4	ريف
Camps	3.3	100	14.1	32.9	31.0	15.0	7.0	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	
Palestinian Territory	2.1	100	18.5	32.9	39.6	9.0	الأراضي الفلسطينية
Urban	2.0	100	16.3	32.3	40.7	10.7	حضر
Rural	2.1	100	19.6	32.0	40.1	8.3	ريف
Camps	2.1	100	21.0	36.1	36.3	6.6	مخيمات
West Bank	2.0	100	17.1	31.6	41.3	10.0	الضفة الغربية
Urban	1.9	100	14.3	30.3	42.7	12.7	حضر
Rural	2.1	100	18.6	32.0	40.8	8.6	ريف
Camps	2.1	100	19.3	34.0	39.5	7.2	مخيمات
Gaza Strip	2.2	100	21.2	35.6	36.1	7.1	قطاع غزة
Urban	2.1	100	19.0	35.1	38.0	7.9	حضر
Rural	2.3	100	28.5	32.4	33.6	5.5	ريف
Camps	2.2	100	22.2	37.5	34.1	6.2	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\ House	48.8	64.3	59.2	فيلا/ دار
Apartment	47.6	32.6	37.5	شقة
Independent Room	2.0	2.5	2.3	غرفة مستقلة
Other	1.6	0.7	1.0	أخرى
Total	100	100	100	المجموع

جدول 7-4: النسبة المئوية للأسر في الأراضي الفلسطينية حسب توفر السلع المعمرة 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	12.0	28.2	22.9	سيارة خصوصية
Refrigerator	87.3	93.6	91.5	ثلاجة كهربائية
Solar Boiler	68.3	67.9	68.0	سخان شمسي
Palestinian Mobile(jawwal)	32.6	24.3	32.6	هاتف خلوي فلسطيني (جوال)
Israeli Mobile	13.1	57.7	43.2	هاتف خلوي اسرائيلي
Cooking Stove	97.6	98.2	98.0	طباخ غاز
Washing Machine	85.2	88.8	87.6	غسالة ملابس
Home Library	15.0	21.4	19.4	مكتبة منزلية
Television	89.4	93.6	92.3	تلفزيون
Computer	17.2	24.2	21.9	كمبيوتر
Telephone Line	36.6	46.4	43.2	خط هاتف
Dish (Satelite)	58.1	63.0	61.4	ستلايت
Internet	3.4	7.6	6.3	انترنت
Central Heating	5.0	4.7	4.8	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
	Number and area of licensed housing units			Existing housing units			New housing units			
	متوسط المساحة (م ²) Average Area (m ²)	مساحة (م ²) Area (m ²)	عدد No.	متوسط المساحة (م ²) Average Area (m ²)	مساحة (م ²) Area (m ²)	عدد No.	متوسط المساحة (م ²) Average Area (m ²)	مساحة (م ²) Area (m ²)	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

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 المدخل:** هو الطريق الذي يوصل ما بين طريق رئيسي (أو طريق إقليمي) ونقطة معينة 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 بكتلتا 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 والسمك 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:

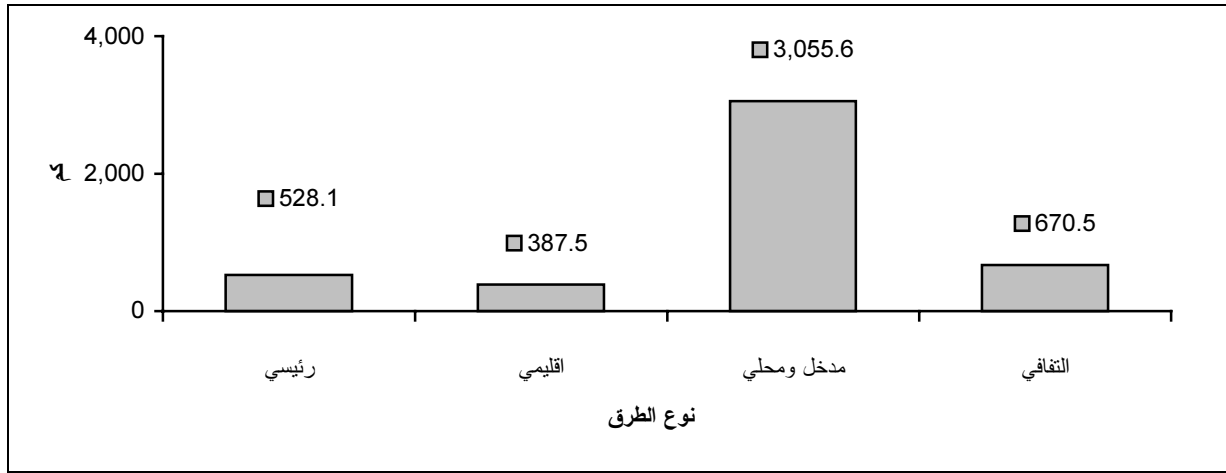
النقل البري:

تشمل بيانات النقل البري أطوال 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 2002، بأن مجموع أطوال الطرق المعبدة في الأراضي الفلسطينية بلغ حوالي 4,641.7 كم، منها 670.5 كم طرق التفتافية، وتفيد أيضا بأن أطوال الطرق في الضفة الغربية بلغت 4,101.0 كم، وفي قطاع غزة بلغت 540.7 كم.

شكل 8-1: أطوال شبكة الطرق بالكيلومتر في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الطريق، 2002



المركبات:

تبين النتائج بأن مجموع المركبات المرخصة في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة بلغ 93,116 مركبة في نهاية عام 2002، موزعة بواقع 42,492 مركبة في باقي الضفة الغربية و50,624 مركبة في قطاع غزة. ويوضح توزيع المركبات المرخصة في نهاية العام 2002 حسب النوع بأن الغالبية العظمى منها هي سيارات خاصة، حيث بلغ عددها 63,915 سيارة خاصة، موزعة بواقع 25,853 سيارة خاصة في باقي الضفة الغربية مقابل 38,062 سيارة خاصة في قطاع غزة.

الاتصالات:

بلغ مجموع خطوط الهواتف الرئيسية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة 241,894 خطا وذلك في نهاية العام 2002، أي بنقصان نسبته 5.2% عن العام السابق، حيث بلغ معدل الانخفاض الشهري لهذه الخطوط خلال العام 2002 حوالي 1,110 خطا.

الهاتف الخليوي:

بلغ عدد المشتركين في الهاتف الخليوي جوال نهاية العام 2002 في الأراضي الفلسطينية، 251,602 مشترك موزعين بواقع 236,122 مشترك يستخدمون نظام الدفع المسبق (الكرت) و15,480 مشترك يستخدمون نظام الفاتورة. وتفيد بيانات شركة الاتصالات الخليوية الفلسطينية بأن عدد الذين يستخدمون نظام الفاتورة في الضفة الغربية 11,124 مشترك مقارنة مع 4,356 مشترك في قطاع غزة، بينما نسبة الذين يستخدمون نظام الدفع المسبق (الكرت) في الضفة الغربية 117,612 مشترك، مقارنة مع 118,510 مشترك في قطاع غزة ، أما من حيث تقديم الخدمات للمشاركين فإن الشركة توفر 11 مركزا و10 وكلاء موزعين على مختلف المحافظات.

جدول 8-1: أطوال شبكة الطرق (بالكم) في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة والمنطقة ونوع الطريق، 2002

Table 8-1: Road Network Length (in Km) in the Palestinian Territory by Governorate, Region and Road Type, 2002

Region	طرق معبدة						المنطقة
	Paved roads						
	المجموع الكلي	التفافي	المجموع	مدخل ومحلي	إقليمي	رئيسي	
Grand Total	Bypass	Total	Access and local	Regional	Main		
Palestinian Territory	4,641.7	670.5	3,971.2	3,055.6	387.5	528.1	الأراضي الفلسطينية
West Bank	4,101.0	620.1	3,480.9	2,631.5	379.7	469.7	الضفة الغربية
Jenin	340.6	21.2	319.4	229.1	46.7	43.6	جنين
Tubas	139.7	28.8	110.9	71.8	12.7	26.4	طوباس
Tulkarm	177.4	13.4	164.0	108.4	39.8	15.8	طولكرم
Nablus	463.9	90.9	373.0	292.2	5.5	75.3	نابلس
Qalqiliya	137.9	25.1	112.8	62.6	26.2	24.0	قلقيلية
Salfit	151.1	50.0	101.1	81.1	19.6	0.4	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	622.6	143.5	479.1	354.9	76.1	48.1	رام الله والبيرة
Jericho	498.7	35.8	462.9	346.6	8.5	107.8	أريحا
Jerusalem	364.0	70.8	293.2	231.0	24.0	38.2	القدس
Bethlehem	503.4	41.9	461.5	399.0	17.9	44.6	بيت لحم
Hebron	701.7	98.7	603.0	454.8	102.7	45.5	الخليل
Gaza Strip	540.7	50.4	490.3	424.1	7.8	58.4	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

جدول 8-2: أعداد المركبات المرخصة في باقي الضفة الغربية حسب المحافظة ونوع المركبة، 2002

Table 8-2: Number of Licensed Road Vehicles in Remaining West Bank by Governorate and Type of Vehicle, 2002

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 ناربية ودراجات ناربية صغيرة Motorcycles and moped	سيارات أجرة "تاكسي" 1 Taxis ¹	سيارات خاصة Private cars	المحافظة
Jenin*	5,271	7	1,493	0	170	3	64	13	0	613	2,908	جنين*
Tulkarm	3,156	12	643	2	44	1	27	18	0	427	1,982	طولكرم
Nablus**	7,450	31	1,848	0	55	3	48	16	4	957	4,488	نابلس**
Qalqiliya	1,342	3	438	0	30	0	6	4	3	166	692	قلقيلية
Ramallah & Al-Bireh	8,936	43	2,231	1	55	11	55	68	3	897	5,572	رام الله والبيرة
Jericho	1,440	4	270	2	20	1	21	1	2	231	888	أريحا
Bethlehem	6,795	10	1,037	1	35	0	103	34	2	620	4,953	بيت لحم
Hebron	8,102	18	2,535	2	113	0	83	86	2	893	4,370	الخليل
Total	42,492	128	10,495	8	522	19	407	240	16	4,804	25,853	المجموع

¹: 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.

¹: لعدد الوارد في هذا العمود يخص سيارات الأجرة المسجلة في المحافظات ولا يعكس العدد الحقيقي الذي يعمل في المحافظة، وذلك بسبب تسجيل معظم سيارات الأجرة في محافظتي نابلس ورام الله والبيرة.

*: Includes Tubas

** : Includes Salfit

*: تشمل طوباس

** : تشمل سلفيت

جدول 8-3: أعداد المركبات المرخصة في قطاع غزة حسب المنطقة ونوع المركبة، 2002

Table 8-3: Licensed Road Vehicles in Gaza Strip by Area and Type of Vehicle, 2002

Area	المجموع Total	مركبات أخرى Other vehicles	شاحنات وسيارات تجارية Trucks and commercial cars	جرارات Road tractors	جرارات زراعية Agricultur al tractors	مقطورات ونصف مقطورات Trailers and semi- trailers	باصات Buses	دراجات نارية ودراجات نارية صغيرة Motorcycles and moped	سيارات أجرة "تاكسي" Taxis	سيارات خاصة Private cars	المنطقة
Northern Area*	36,481	196	6,472	244	533	332	169	231	568	27,736	المنطقة الشمالية*
Southern Area**	14,143	32	2,484	36	553	53	15	39	605	10,326	المنطقة الجنوبية**
Total	50,624	228	8,956	280	1,086	385	184	270	1,173	38,062	المجموع

*: Northern Area includes Gaza, and Gaza North governorates.

*: تشمل المنطقة الشمالية محافظتي غزة وشمال غزة.

** : Southern Area includes Deir Al-Balah, Khan Yunis, and Rafah governorates

** : تشمل المنطقة الجنوبية محافظات دير البلح وخانيونس ورفح.

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

جدول 5-8: أعداد المشتركين في خدمة الهاتف الخليوي (جوال) في الأراضي الفلسطينية حسب الشهر والمنطقة ونوع الاشتراك، 2002

Table 8-5: Number of Jawwal Cellular phone Subscriptions in the Palestinian Territory by Month, Region and Type of Subscription, 2002

Month	المجموع الكلي Grand Total	Card system users مستخدمي نظام الكرت			Bill system users مستخدمي نظام الفاتورة			الشهر
		المجموع Total	قطاع غزة Gaza Strip	الضفة الغربية West Bank	المجموع Total	قطاع غزة Gaza Strip	الضفة الغربية West Bank	
January	192,501	180,319	100,979	79,340	12,182	3,128	9,054	كانون ثاني
February	201,547	188,004	105,282	82,722	13,543	3,263	10,280	شباط
March	219,811	205,982	107,317	98,665	13,829	3,288	10,541	آذار
April	229,394	215,326	110,632	104,694	14,068	3,477	10,591	نيسان
May	234,929	220,536	111,980	108,556	14,393	3,336	11,057	أيار
June	237,720	222,814	113,712	109,102	14,906	3,579	11,327	حزيران
July	240,159	226,126	114,527	111,599	14,033	3,607	10,426	تموز
August	242,962	228,249	115,890	112,359	14,713	3,762	10,951	آب
September	244,480	229,708	116,694	113,014	14,772	3,808	10,964	أيلول
October	248,416	233,233	117,820	115,413	15,183	3,894	11,289	تشرين أول
November	248,796	233,520	117,200	116,320	15,276	4,135	11,141	تشرين ثاني
December	251,602	236,122	118,510	117,612	15,480	4,356	11,124	كانون أول

الفصل التاسع

الاستيطان

مقدمة:

لقد قامت السلطات الإسرائيلية طوال سنوات الاحتلال بتسخير الإمكانيات الهائلة في محاولة لتغيير الحقائق على الأرض، من خلال إقامة المستعمرات وتوسيعها. ولم تتوقف هذه المحاولات سواء في أوقات السلم أو الحرب، وذلك ضمن إستراتيجية البناء والهدم: بناء مجتمع إسرائيلي على الأرض المحتلة، وهدم المجتمع الفلسطيني من خلال تقطيع أوصال التجمعات الفلسطينية ومنع ترابطها، وإحكام السيطرة عليها، مخالفة بشكل سافر القوانين الدولية وحقوق الإنسان.

ويعتبر إعداد ونشر الإحصاءات الحديثة والموثوقة حول المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية من الأدوات الرئيسية التي يحتاج إليها صانع 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 يشمل 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 الاحتلال 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.

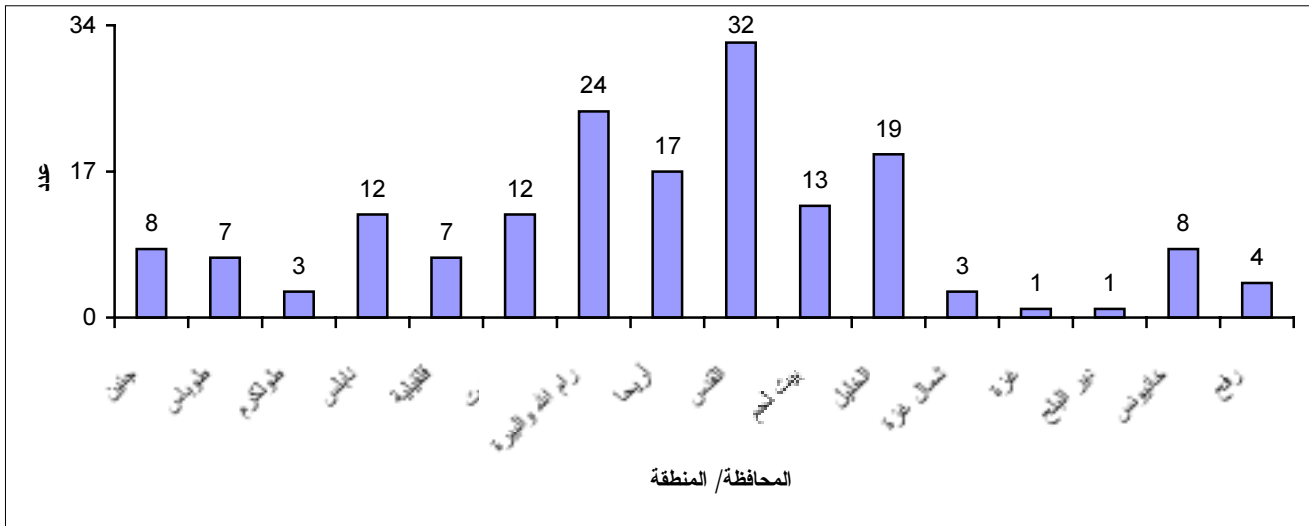
النتائج الرئيسية

العدد والمساحة:

أشارت النتائج إلى أن عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 171 مستعمرة، منها 154 مستعمرة في الضفة الغربية، و17 مستوطنة في قطاع غزة، وقد تركز أكبر عدد لهذه المستعمرات في محافظة القدس، حيث بلغ عدد المستعمرات الإسرائيلية فيها 32 مستعمرة.

أما فيما يتعلق بمساحة الأراضي المبنية في المستعمرات الإسرائيلية والبؤر الاستيطانية، فقد بلغت حوالي 181 كم²، منها حوالي 155 كم² في الضفة الغربية، وحوالي 27 كم² في قطاع غزة، وقد تركزت أكبر مساحة للأراضي المبنية في المستعمرات الإسرائيلية والبؤر الاستيطانية في محافظة القدس، حيث بلغت حوالي 41 كم²، فيما تركزت أقل مساحة للأراضي المبنية في المستعمرات الإسرائيلية والبؤر الاستيطانية في محافظة دير البلح حيث بلغت حوالي 1 كم².

شكل 9-1: عدد المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية حسب المحافظة، 2002



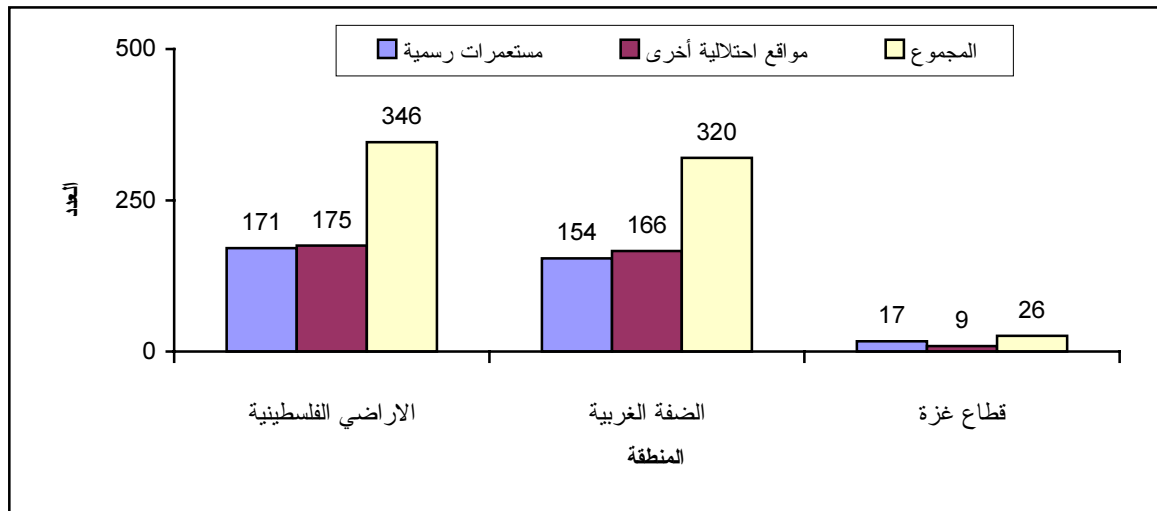
المواقع الاحتلالية:

تمثل بيانات المواقع الاحتلالية مختلف أنواع المستعمرات والبؤر الاستعمارية والمناطق الصناعية والمواقع الأخرى (باستثناء معسكرات الجيش الإسرائيلي).

تشير البيانات إلى أن عدد المواقع الاحتلالية في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 346 موقعا وذلك في نهاية العام 2002، توزعت بواقع 320 موقعا في الضفة الغربية و 26 موقعا في قطاع غزة. ويلاحظ أن محافظة الخليل تحوي أكبر عدد من المواقع الاحتلالية (55 موقعا)، يليها محافظة القدس (47 موقعا) ثم محافظة رام الله والبيرة (43 موقعا). أما أقل عدد من المواقع الاحتلالية فقد كان في محافظة دير البلح (موقع واحد).

أما على صعيد المستعمرات الرسمية فقد بلغ عددها في نفس العام 171 مستعمرة في الأراضي الفلسطينية، منها 154 مستعمرة في الضفة الغربية، أكثرها كان في محافظة القدس (32 مستعمرة) منها 22 مستعمرة تم ضمها إلى إسرائيل، ثم محافظة رام الله والبيرة (24 مستعمرة) تم ضم ثلاث مستعمرات منها إلى إسرائيل (المنطقة الحرام)، ثم محافظة الخليل (19 مستعمرة) تم ضم مستعمرة واحدة منها إلى إسرائيل (تقع في الجزء الجنوبي من المحافظة)، وفي قطاع غزة بلغ عدد المستعمرات في نفس العام 17 مستعمرة، وكان أقل عدد من المستعمرات الرسمية في محافظتي غزة ودير البلح (مستعمرة واحدة في كل محافظة).

شكل 9-2: عدد المواقع الاحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة والنوع، 2002

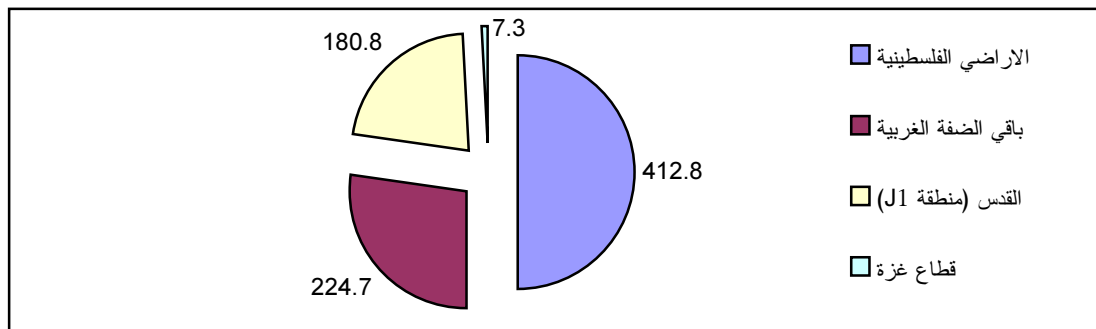


عدد المستعمرين:

تشير التقديرات إلى أن عدد المستعمرين في الأراضي الفلسطينية قد بلغ 412,785 مستعمر، وذلك في نهاية العام 2002، منهم 405,485 مستعمر في الضفة الغربية و 7,300 مستعمر في قطاع غزة.

ويتضح من البيانات أن معظم المستعمرين يسكنون محافظة القدس (229,256 مستعمر) منهم 180,792 مستعمر في منطقة J1 يليها محافظات رام الله والبيرة (58,381 مستعمر)، بيت لحم (34,929 مستعمر)، قلقيلية (27,575 مستعمر). أما أقل المحافظات من حيث عدد المستعمرين فهي دير البلح (309 مستعمر)، وغزة (425 مستعمر)، ورفح (891 مستعمر).

شكل 9-3: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية (بالآلاف) حسب المنطقة، 2002



ويتبين عند أخذ الميزان الديمغرافي بعين الاعتبار في نهاية العام 2002 أن نسبة المستعمرين إلى مجموع من يعيشون في الأراضي الفلسطينية تبلغ 10.4% على مستوى الأراضي الفلسطينية، وتبلغ أعلاها 37.2% في محافظة القدس (42.4% في منطقة J₁)، 31.9% في منطقة سلفيت، 21.6% 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 171 مستعمرة عام 2002. في 20 أيار 1972، لم يتجاوز عدد المستعمرين في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة 1,500 مستعمر، بينما ازداد هذا العدد في نهاية عام 2002 إلى 231,993 مستعمر.

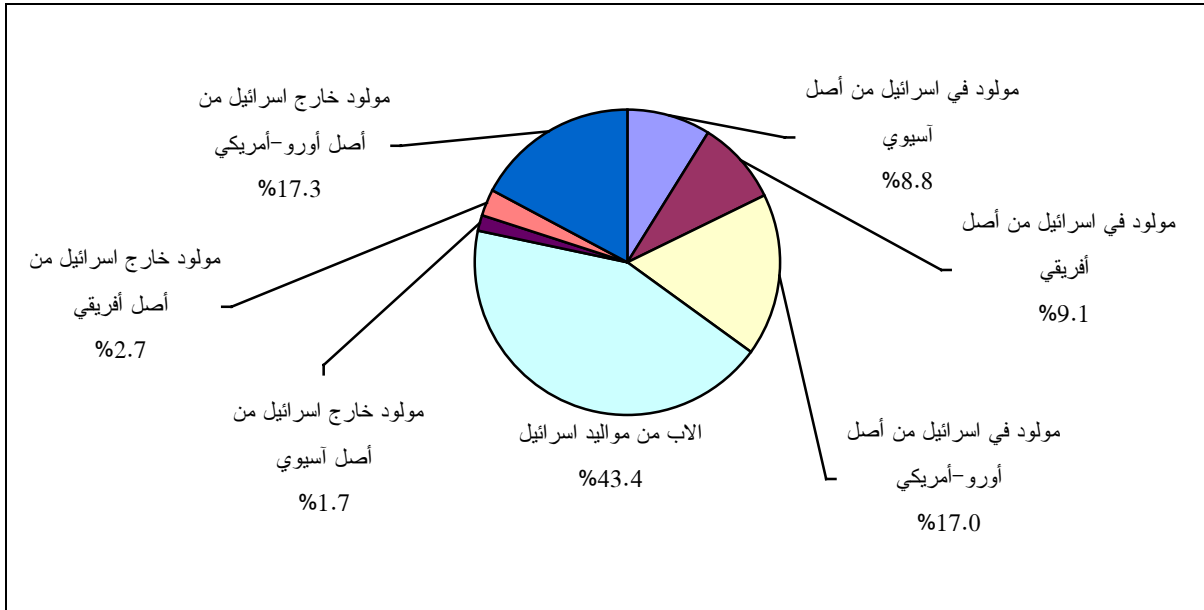
في منطقة القدس (J₁)، بلغ عدد المستعمرين 11,221 مستعمر مع نهاية عام 1972، وازداد هذا العدد ليصل إلى 33,599 مستعمر عام 1977، و59,079 مستعمر عام 1981، ومع نهاية عام 2002 وصل العدد إلى 180,792 مستعمر

أصول المستعمرين:

بينت النتائج أن أغلبية سكان المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة هم من مواليد إسرائيل، حيث بلغت نسبتهم 78.3% من مجموع المستعمرين وذلك في العام 2001، وتوزعوا نسبة إلى مجموع السكان على النحو التالي: 43.4% لأب من مواليد إسرائيل، 17.0% من أصول أورو-أمريكية، 9.1% من أصل إفريقي، 8.8% من أصل آسيوي.

وفي نفس العام بلغت نسبة من ولدوا خارج إسرائيل 21.7% من مجموع المستعمرين، موزعين كنسبة من مجموع السكان على النحو التالي: 17.3% تعود جذورهم إلى أصول أورو-أمريكية، 2.7% من أصل إفريقي، 1.7% من أصل آسيوي.

شكل 9-4: نسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية في باقي الضفة الغربية⁽¹⁾ وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل، (معدل العام 2001)



(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.

بينت النتائج أن عدد المواليد أحياء لسكان المستعمرات الرسمية الإسرائيلية في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة لعام 2001 قد بلغ 7,006 أفراد، بينما بلغ عدد الوفيات 380 فرد، وعدد وفيات الرضع 29 فرد، ومعدل وفيات الرضع 4.5 لكل 1000 مولود حي، ومعدل الوفيات الخام 1.9 لكل 1000 من السكان، بينما بلغ معدل المواليد الخام 34.5 لكل 1000 من السكان، ومعدل الخصوبة الكلي 4.5.

ويلاحظ ثبات معدل الوفيات الخام للأعوام 1996-2000، حيث بلغ 1.7، أما بالنسبة لمعدل الخصوبة الكلي فقد تذبذب قليلا خلال هذه السنوات، حيث انخفض من 4.65 في العام 1997 إلى 4.63 في العام 1998 وواصل الانخفاض في العام 1999 حيث بلغ 4.43 وأرتفع في العام 2000 إلى 4.54.

جدول 9-1: عدد المواقع الإحتلالية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة/المحافظة والنوع، 2002

Table 9-1: Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory by Region/Governorate and Type, 2002

Region/Governorate	النوع					المنطقة/المحافظة
	Type		مستعمرات رسمية			
	المجموع الكلي Grand Total	أخرى Others	المجموع Total	تم ضمها إلى إسرائيل Annexed by Israel	تابعة لمجلس يشع Affiliated the yesha council	
Palestinian Territory	346	175	171	26	145	الأراضي الفلسطينية
West Bank	320	166	154	26	128	الضفة الغربية
Remaining West Bank	298	166	132	4	128	باقي الضفة الغربية
Jenin	13	5	8	-	8	جنين
Tubas	15	8	7	-	7	طوباس
Tulkarm	8	5	3	-	3	طولكرم
Nablus	33	21	12	-	12	نابلس
Qalqiliya	26	19	7	-	7	قلقيلية
Salfit	26	14	12	-	12	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	43	19	24	3	21	رام الله والبيرة
Jericho	31	14	17	-	17	أريحا
Jerusalem	47	15	32	22	10	القدس
Area J1	22	-	22	22	-	منطقة J1
Area J2	25	15	10	-	10	منطقة J2
Bethlehem	23	10	13	-	13	بيت لحم
Hebron	55	36	19	1	18	الخليل
Gaza Strip	26	9	17	-	17	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	خانيونس
Rafah	5	1	4	-	4	رفح

جدول 9-2: عدد المستعمرات الرسمية في الأراضي الفلسطينية حسب سنة التأسيس والمنطقة، 2002

Table 9-2: Number of Formal Settlements in the Palestinian Territory by Year of Establishment and Region, 2002

Year of Establishment	قطاع غزة Gaza Strip	الضفة الغربية West Bank	الأراضي الفلسطينية Palestinian Territory	سنة التأسيس
Total	17	154	171	المجموع
1967	-	1	1	1967
1968	-	5	5	1968
1969	-	5	5	1969
1970	1	4	5	1970
1971	-	4	4	1971
1972	2	4	6	1972
1973	1	4	5	1973
1974	-	1	1	1974
1975	-	6	6	1975
1976	-	1	1	1976
1977	1	17	18	1977
1978	1	9	10	1978
1979	1	5	6	1979
1980	1	11	12	1980
1981	-	13	13	1981
1982	2	12	14	1982
1983	2	14	16	1983
1984	1	12	13	1984
1985	-	4	4	1985
1986	1	3	4	1986
1987	1	1	2	1987
1988	-	1	1	1988
1989	1	4	5	1989
1990	1	4	5	1990
1991	-	2	2	1991
1996	-	2	2	1996
1997	-	2	2	1997
1998	-	3	3	1998

جدول 9-3: عدد المستعمرين* في المستعمرات الرسمية وعدد السكان الفلسطينيين في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة/المحافظة،
2002

Table 9-3: Number of Settlers* in the Formal Settlements and Palestinian Population in the Palestinian Territory by Region/Governorate, 2002

Region/Governorate	نسبة المستعمرين إلى مجموع السكان Percentage of settlers to total population	مجموع السكان Total population	عدد السكان الفلسطينيين Palestinian population	عدد المستعمرين Number of settlers	المنطقة/المحافظة
Palestinian Territory	10.4	3,962,309	3,549,524	412,785	الأراضي الفلسطينية
West Bank	15.2	2,659,219	2,253,734	405,485	الضفة الغربية
Remaining West Bank	10.1	2,232,751	2,008,058	224,693	باقي الضفة الغربية
Jenin	0.9	244,103	241,866	2,237	جنين
Tubas	2.9	45,454	44,149	1,305	طوباس
Tulkarm	1.1	161,648	159,819	1,829	طولكرم
Nablus	2.4	318,908	311,294	7,614	نابلس
Qalqiliya	21.6	112,912	88,509	24,403	قلقيلية
Salfit	31.9	86,310	58,735	27,575	سلفيت
Ramallah & Al-Bireh	18.2	321,536	263,155	58,381	رام الله والبيرة
Jericho	10.7	44,733	39,931	4,802	أريحا
Jerusalem	37.2	616,521	387,265	229,256	القدس
Area J1	42.4	426,468	245,676	180,792	منطقة J1
Area J2	25.5	190,053	141,589	48,464	منطقة J2
Bethlehem	17.4	200,377	165,448	34,929	بيت لحم
Hebron	2.6	506,717	493,563	13,154	الخليل
Gaza Strip	0.6	1,303,090	1,295,790	7,300	قطاع غزة
North Gaza	0.6	244,975	243,57	1,405	شمال غزة
Gaza	0.1	458,194	457,769	425	غزة
Deir Al-Balah	0.2	188,078	187,769	309	دير البلح
Khan Younis	1.7	256,293	252,023	4,270	خانيونس
Rafah	0.6	155,550	154,659	891	رفح

*: Numbers represent the end of 2002 year

*: الأعداد تمثل نهاية عام 2002

جدول 9-4: عدد المستعمرين في المستعمرات الرسمية⁽¹⁾ في الأراضي الفلسطينية حسب السنة والمنطقة

Table 9-4: Number of Settlers in the Formal Settlements⁽¹⁾ in the Palestinian Territory by Year and Region

Year	قطاع غزة Gaza Strip	القدس (منطقة J1) Jerusalem (Area J1)	باقي الضفة الغربية Remaining West Bank	الأراضي الفلسطينية ⁽⁴⁾ Palestinian Territory ⁽⁴⁾	السنة
1972 ⁽²⁾	700	11,221	800	.	1972 ⁽²⁾
1976	1,700	..	3,200	..	1976
1977	3,500	33,599	4,400	41,499	1977
1978	4,800	..	7,400	..	1978
1979	5,500	..	10,000	..	1979
1980	7,000	..	8,000	..	1980
1981	5,300	59,079	16,200	80,579	1981
1982	700	..	21,000	..	1982
1983 ⁽³⁾	900	75,761	22,800	.	1983 ⁽³⁾
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	2,700	117,550	63,700	183,950	1988
1989	3,000	123,061	70,000	196,061	1989
1990	3,300	132,460	78,600	214,360	1990
1991	3,800	137,331	90,300	231,431	1991
1992	4,300	140,872	101,100	246,272	1992
1993	4,800	146,436	111,600	262,736	1993
1994	5,100	152,219	122,700	280,019	1994
1995	5,000	156,724	129,200	291,024	1995
1996	5,400	159,684	141,500	306,584	1996
1997	5,700	158,929	154,400	319,129	1997
1998	6,100	162,842	166,100	335,042	1998
1999	6,300	170,400	177,500	354,300	1999
2000	6,700	173,400	191,600	371,700	2000
2001	7,000	176,900	201,300	385,200	2001
2002	7,300	180,792	213,000	401,092	2002

(1): The Remaining West Bank Data don't include the official settlements that were annexed by Israel. (1): بيانات باقي الضفة الغربية لا تشمل المستعمرات الرسمية التي قامت إسرائيل بضمها.

(2): The Remaining West Bank and Gaza Strip Data: As on 20/05/1972, (2): بيانات باقي الضفة الغربية وقطاع غزة: كما هو في 20/05/1972.

(3): The Remaining West Bank and Gaza Strip Data: As on 04/06/1983 (3): بيانات باقي الضفة الغربية وقطاع غزة: كما هو في 04/06/1983.

(4): Details do not necessarily add up to totals, because of rounding, (4): ليس بالضرورة أن تتطابق المجاميع، بسبب التقريب، من المصدر الأصلي.

جدول 9-5: عدد ونسبة المستعمرين في المستعمرات الرسمية⁽¹⁾ في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة حسب مكان الولادة والأصل والمعدل السنوي، 1998، 2000-2001

Table 9-5: Number and Percentage of Settlers in the Formal Settlements⁽¹⁾ in the Remaining West Bank and Gaza Strip by Place of Birth, Origin and Average Year, 1998, 2000-2001

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

⁽¹⁾: Data don't include the official settlements that were annexed by Israel

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

⁽²⁾: Including former USSR

⁽²⁾: بما في ذلك الاتحاد السوفياتي سابقا.

⁽³⁾: Details do not necessarily add up to totals, because of rounding, by the original source

⁽³⁾: ليس بالضرورة أن تتطابق المجاميع، بسبب التقريب، من المصدر الأصلي.

جدول 9-6: مؤشرات حيوية مختارة لسكان المستعمرات الرسمية⁽¹⁾ في باقي الضفة الغربية وقطاع غزة، 1986-2001

Table 9-6: Selected Vital Indicators for Population in the Formal Settlements⁽¹⁾ in the Remaining West Bank and Gaza Strip, 1986-2001

Year	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
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	..	4.51	34.5	1.9	4.5	29	380	7,006	2001

⁽¹⁾: Data don't include the formal settlements that were annexed by Israel

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

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).

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

1. مسح البيئة الاقتصادي، 2003: 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 المفصلة، وطرق التخلص من هذه النفايات)، وأخيراً تم التطرق إلى اثر الانقفاضة على المنشآت الاقتصادية. تم تنفيذ هذا المسح خلال الفترة من 2003/6/7 ولغاية 2003/7/10، وبلغت عينة المسح 2,596 منشأة موزعة على محافظات الضفة الغربية وقطاع غزة.

2. مسح الطاقة المنزلي 2003: 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. 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 الطاقة المنزلي ستة أسابيع من الدورة الثامنة والعشرين لمسح القوى العاملة والتي تمثل الربع الأول من العام 2003 وبلغ حجم العينة 4,076 أسرة.

3. **بيانات المساكن وظروف السكن:** تم توفير البيانات المتعلقة بإحصاءات المساكن وظروف السكن لأغراض هذا التقرير من بيانات مسح الجهاز وتشمل: مسح القوى العاملة 2003، مسح الشباب 2003، إضافة إلى مسح رخص الأبنية 2002.

4. **استهلاك الطاقة السنوي 2001:** وهو عبارة عن تقرير سنوي خاص باستهلاك الطاقة في الأراضي الفلسطينية، وفي ظل عدم توفر إمكانية لتنفيذ مسح ميداني خاص بالطاقة في العام 2001، 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.

5. **مسوح أخرى:** بالإضافة إلى ما تم ذكره تم الاعتماد على نتائج بعض مسح الجهاز لتوفير بيانات حول الإحصاءات الزراعية المتنوعة، ومثال ذلك: سلسلة مسح القوى العاملة (1998-2002)، ومسح أسعار المستهلك 2002، ومسح أسعار المنتج 2002، والحسابات القومية 2000، وإحصاءات التجارة الخارجية 2000، بالإضافة إلى تعداد المنشآت 1997، وتحديثاته لغاية 2002/12/31.

أما مصادر البيانات الأخرى فقد تمثلت في بيانات السجلات الإدارية وهي:

1. **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.

2. **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.

2. بالإضافة إلى ما ذكر 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 الى:

- مسوح العينة: وهي المسوح التي يتم تنفيذها عن طريق اختيار عينة من المجتمع وليس المجتمع ككل أمثال مسح البيئة الاقتصادي 2003، وبيانات تقرير المساكن، 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 تلافيها 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 الى المصادر الموجودة في قائمة المراجع).

المراجع

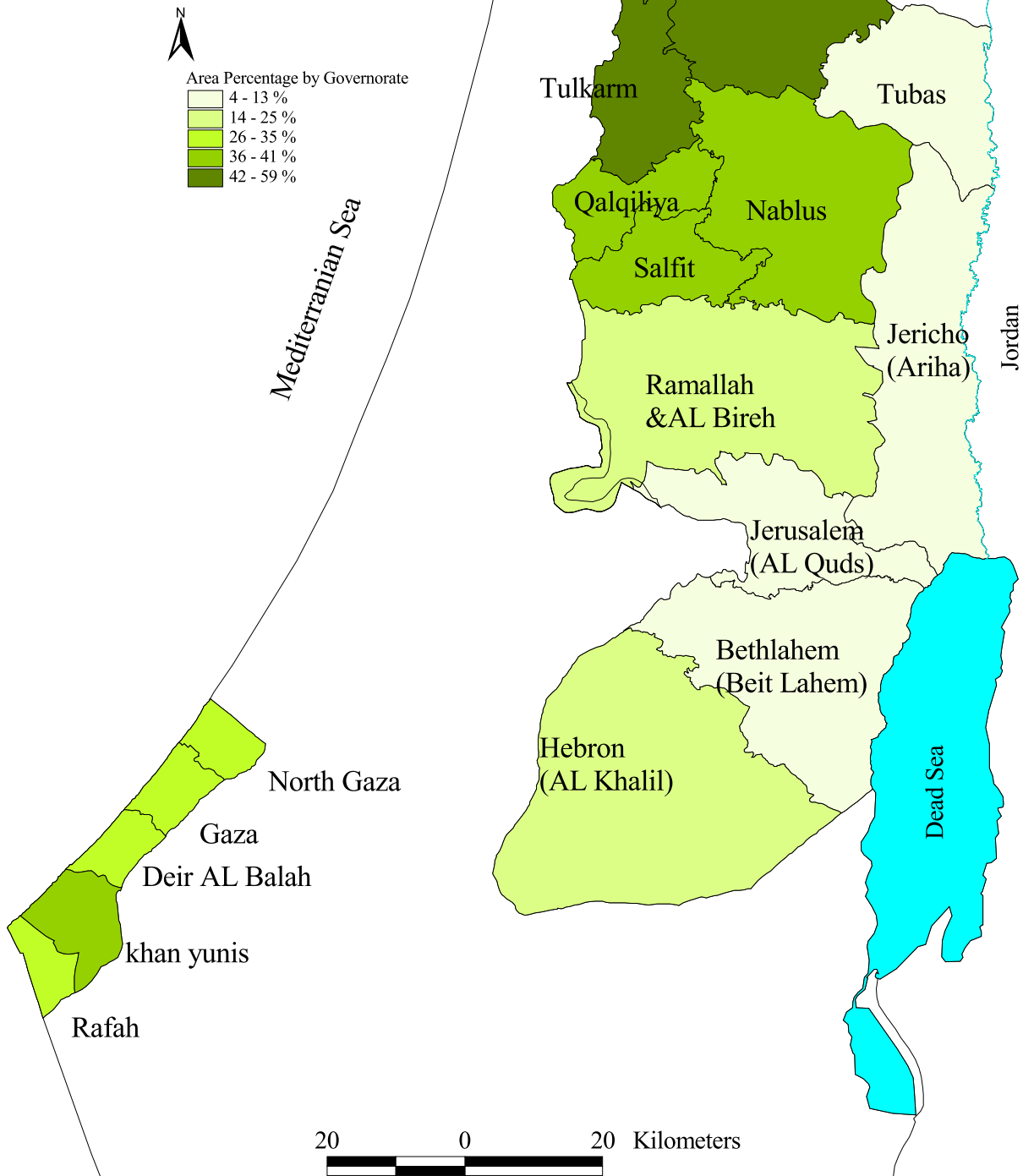
1. الأمم المتحدة، 1997. إدارة المعلومات الاقتصادية والاجتماعية وتحليل السياسات، الشعبة الإحصائية: دراسات في الأساليب، معجم مصطلحات الإحصاءات البيئية السلسلة واو، العدد 67. نيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية.
2. دائرة الإحصاء المركزية الفلسطينية، 1996. التصنيف السلعي الموحد للضفة الغربية وقطاع غزة حسب التصنيف الصناعي الدولي لجميع الأنشطة الاقتصادية. رام الله - فلسطين.
3. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2003. المستعمرات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية: التقرير الإحصائي السنوي 2002. رام الله- فلسطين.
4. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2002. تقرير المساكن السنوي 2002. رام الله- فلسطين.
5. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2003. مسح التجمعات السكانية، 2003: النتائج الأساسية. رام الله- فلسطين.
6. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2003. تقرير استعمالات الأراضي، 2002. رام الله- فلسطين.
7. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2002. تقرير إحصاءات النقل والاتصالات في الأراضي الفلسطينية، 2002. رام الله- فلسطين.
8. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2002. بيانات زراعية متنوعة، 2002. رام الله- فلسطين.
9. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2003. مسح البيئة الاقتصادي، 2003. رام الله- فلسطين.

الخرائط Maps



Palestinian Central Bureau of Statistics

Map 1: Percentage of Agricultural Land Area to Governorate Area by Governorate/ District, 2002



Source: Palestinian Central Bureau of Statistics

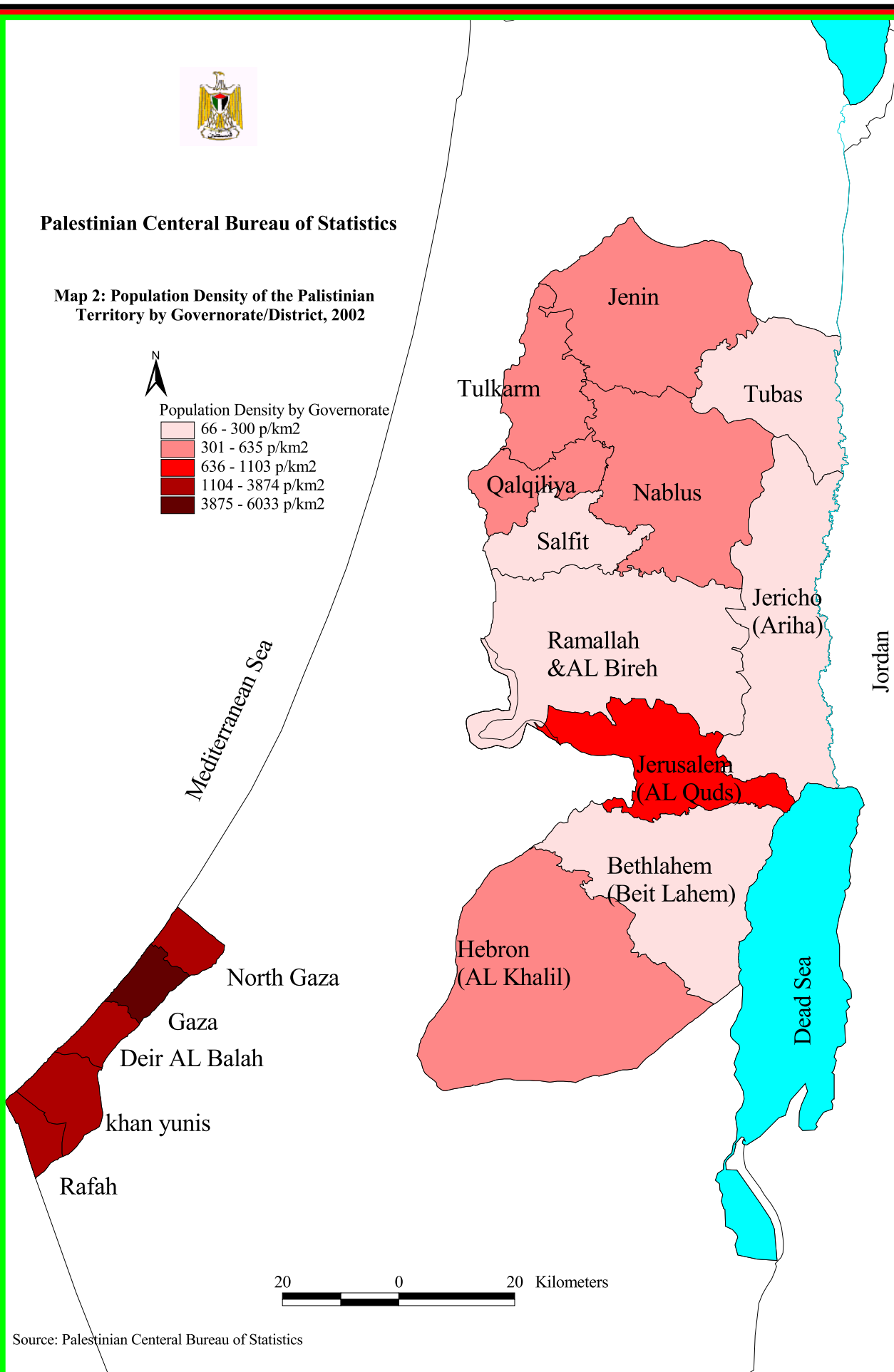
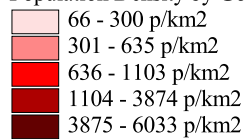


Palestinian Central Bureau of Statistics

Map 2: Population Density of the Palistinian Territory by Governorate/District, 2002



Population Density by Governorate



Source: Palestinian Central Bureau of Statistics



الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

Palestinian Central Bureau of Statistics

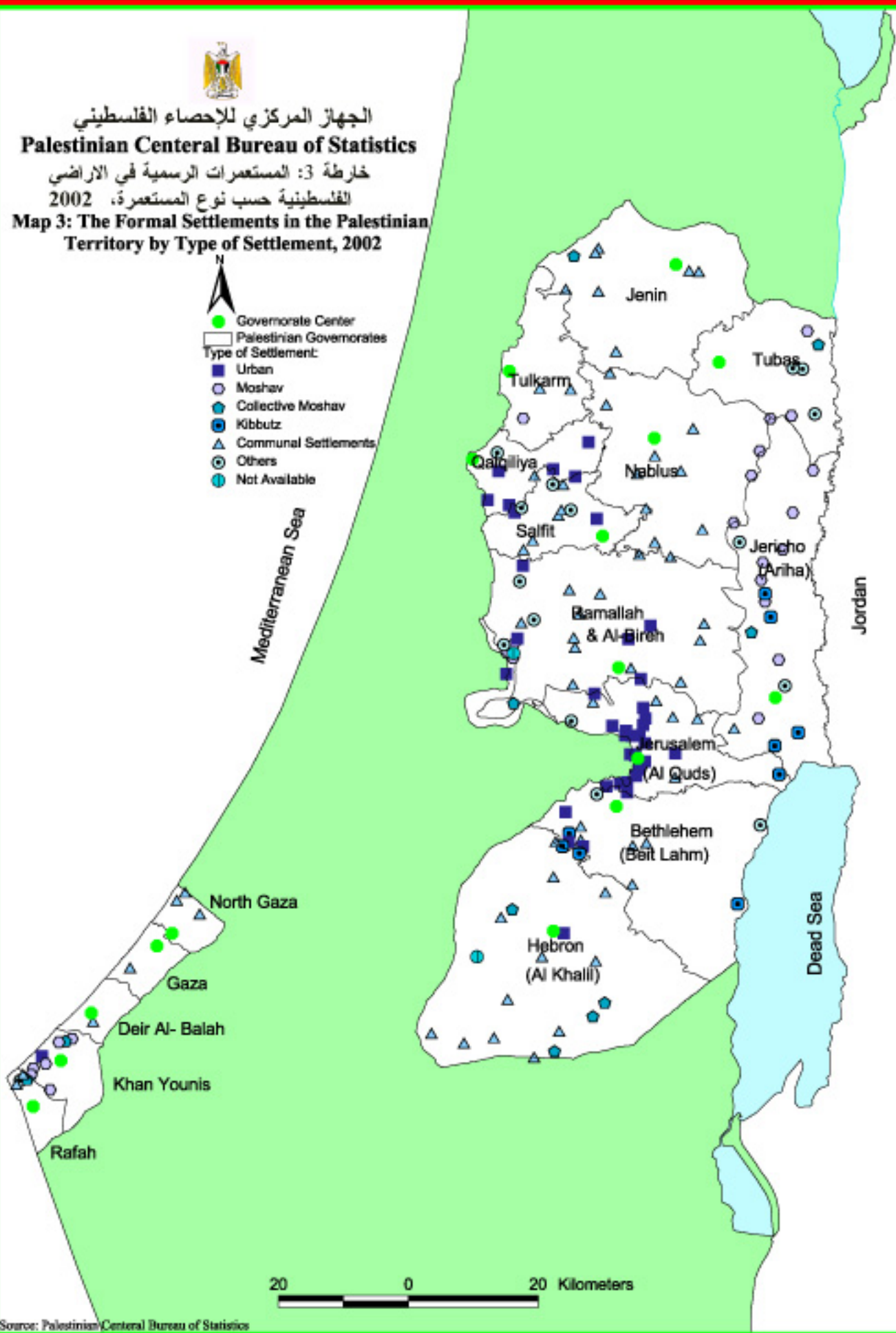
خارطة 3: المستعمرات الرسمية في الأراضي

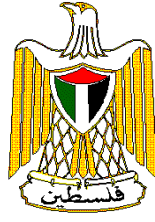
الفلسطينية حسب نوع المستعمرة، 2002

Map 3: The Formal Settlements in the Palestinian Territory by Type of Settlement, 2002



- Governorate Center
- Palestinian Governorates
- Type of Settlement:
 - Urban
 - Moshav
 - Collective Moshav
 - Kibbutz
 - Communal Settlements
 - Others
 - Not Available





Palestinian Central Bureau of Statistics

Area Statistics in the Palestinian Territory 2003

December, 2003

“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, 2003

All Rights Reserved.

Suggested Citation:

Palestinian Central Bureau of Statistics, 2002. *Area Statistics in the
Palestinian Territory 2003.* 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.pna.org

web-site: <http://www.pcbs.org>

Acknowledgment

Financial and technical support for the Environment and Natural Resources Statistics is being provided by the Government of Norway through the Norwegian Agency for Development and Cooperation (NORAD). PCBS extends special thanks to the Government of Norway and NORAD for this support.

The Palestinian Central Bureau of Statistics expresses its thanks and respect to all who contributed to making this report possible. In particular, we extend our thanks to all ministries, public institutions, private sector institutions and Palestinian households for their kind cooperation with PCBS fieldwork teams who were engaged in collecting data.

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.
Gaza Strip North:	This region includes North Gaza and Gaza Governorates.
Gaza Strip Middle:	This region includes Deir Al- Balah Governorate.
Gaza Strip South:	This region includes Khan Yunis and Rafah 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
(.)	Category not applicable
(..)	Data not available
(:)	Data not available for publishing

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, 2003

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

Table of Contents

Subject	Page
List of Tables	
List of Figures	
List of Maps	
Executive Summary	
Chapter One: General Data about Palestine	[21]
Chapter Two: Land Use	[23]
Chapter Three: Water and Wastewater	[27]
Chapter Four: Solid Waste	[33]
Chapter Five: Energy	[35]
Chapter Six: Agriculture	[39]
Chapter Seven: Housing and Housing conditions	[41]
Chapter Eight: Transportation and Communication	[45]
Chapter Nine: Settlements	[47]
Chapter Ten: Methodology	[53]
Chapter Eleven: Data Quality	[55]
References	[57]
Maps	105

List of Tables

Table	Page
Table 1-1: Area, Population and Population Density in the Palestinian Territory by Governorate/District, Mid-fourth Quarter 2003	22
Table 2-1: Area of Agricultural Land and Forests in (Km ²) in the Palestinian Territory by Type of Agricultural Cover, Governorate/District and Year	26
Table 2-2: Change in Area of Agricultural Land Area in (Km ²) in the Palestinian Territory by Year, Type of Agricultural Cover and Governorate/District	28
Table 2-3: Area, Area of Agricultural Land and Percent of Agricultural Land Area of Governorate Area in the Palestinian Territory by Governorate/District and Year	30
Table 2-4: Number and Area of Natural Reserves* in the Palestinian Territory by Governorate/District, 2002	31
Table 3-1: Number of Water Wells and Available Water Quantity in the Palestinian Territory by Source and Region, 2002	39
Table 3-2: Annual Discharge of Springs Water in the Palestinian Territory by Year and Governorate\District and Year	39
Table 3-3: Water Purchased from Israeli Water Company (Mekorot) for Domestic Use in the Palestinian Territory by Year and Governorate\District	40
Table 3-4: Chemical Properties for Wells Water in the Palestinian Territory by Some Indicators and Governorate\District, 2002	41
Table 3-5: Chemical Properties for Springs Water in the Palestinian Territory by Some Indicators and Governorate\District, 2002	42
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	43
Table 3-7: Localities in the Palestinian Territory by the Method of Wastewater Disposal and Governorate/District, 2003	45
Table 3-8: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Wastewater Disposal Method and Region, 2002	46
Table 3-9: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method, and Economic Activity, May 2003	46
Table 3-10: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by Their Activity Wastewater Disposal Method and Region, May 2003	47

Table	Page
Table 3-11: Percent of Economical Establishments by the Existence of Wastewater Treatment, and Region, May 2003	47
Table 4-1: Estimated Quantity of Separated Solid Waste in the Palestinian Territory by Economic Activity, May 2003	51
Table 4-2: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by the Component of Separated Solid Waste and Economic Activity, May 2003	51
Table 4-3: Percent Distribution of Economical Establishments in the Palestinian Territory by Presence of Waste Treatment, Type of Treatment and Economic Activity, May 2003	52
Table 4-4: Distribution of Localities in the Palestinian Territory by the Doer of Solid Waste Collection and Governorate/District, 2003	53
Table 4-5: Distribution of Dumping Sites in the Palestinian Territory by the Number of Localities that Use the Dumping Sites and Governorate/District, 2003	54
Table 5-1: Household Energy Indicators in the Palestinian Territory, July 1999, 2001, 2003	59
Table 5-2: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Region and the Main Electricity Source, July 2003	59
Table 5-3: Percent Distribution of Households Using Solar Heater in the Palestinian Territory by Region, July 2003	60
Table 5-4: Average Household Consumption of Electricity, Petroleum Products and Wood in the Palestinian Territory by Region and Type of Locality, January 2003	61
Table 5-5: Distribution of the Connected Localities to Electricity in the Palestinian Territory by the Main Source of Electricity and Governorate\District, 2003	62
Table 6-1: Quantity of Caught Fish (in Kgm) in Gaza Strip by Main Types and Governorate, 2002	65
Table 6-2: Number of Slaughtered Birds and Animals in the Palestinian Territory by Type and Governorate/District, 2002	66
Table 6-3: Number of Eggs Prepared for Hatching and Produced Chicks (Broilers and Layers) in Thousands in the Palestinian Territory by Governorate/District, 2002	67
Table 6-4: Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2002	68
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	73

Table	Page
Table 7-2: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Housing Density, Region and Type of Locality, 2003	73
Table 7-3: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Type of Housing Unit and Region, 2003	74
Table 7-4: Percentage of Households in the Palestinian Territory by Availability of Durable Goods in Housing Unit and Region, 2003	74
Table 7-5: Number of Licensed Housing Units in the Palestinian Territory by Area and Year	75
Table 8-1: Road Network Length (in Km) in the Palestinian Territory by Governorate, Region and Road Type, 2002	80
Table 8-2: Number of Licensed Road Vehicles in Remaining West Bank by Governorate and Type of Vehicle, 2002	81
Table 8-3: Licensed Road Vehicles in Gaza Strip by Area and Type of Vehicle, 2002	82
Table 8-4: Number of Main Telephone Lines in Remaining West Bank and Gaza Strip by Year and Region	82
Table 8-5: Number of Jawwal Cellular phone Subscriptions in the Palestinian Territory by Month, Region and Type of Subscription, 2002	83
Table 9-1: Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory by Region/Governorate and Type, 2002	91
Table 9-2: Number of Formal Settlements in the Palestinian Territory by Year of Establishment and Region, 2002	92
Table 9-3: Number of Settlers in the Formal Settlements and Palestinian Population in the Palestinian Territory by Region/Governorate, 2002	93
Table 9-4: Number of Settlers in the Formal Settlements in the Palestinian Territory by Year and Region	94
Table 9-5: 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, 2000-2001	95
Table 9-6: Selected Vital Indicators for Population in the Formal Settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip, 1986-2001	96

List of Figures

Figure		Page
Figure 2-1:	Percentage Distribution of Agricultural Land by Year, Type of Agricultural Cover and Irrigation	[24]
Figure 3-1:	Percent Distribution of Water Resources in the Palestinian Territory, 2002	[29]
Figure 3-2:	Concentration of Chlorine (mg/L) in Water Wells in the West Bank by Governorate/District, 2002	[30]
Figure 3-3:	Percent of Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method and Economic Activity, May 2003	[31]
Figure 3-4:	Percent of Establishments in the Palestinian Territory by Activity Wastewater Disposal Method and Region, May 2003	[31]
Figure 5-1:	Percentage of Households that Use Solar Heater in the Palestinian Territory by Region, July 2003	[36]
Figure 6-1:	Number of Slaughtered Animals in the Palestinian Territory by Type and Region, 2002	[39]
Figure 6-2:	Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2002	[40]
Figure 7-1:	Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Number of Rooms in Housing Unit and Year	[43]
Figure 7-2:	Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Housing Density and Year	[43]
Figure 8-1:	Road Network Length in Kilometers in the Palestinian Territory by Road Type, 2002	[46]
Figure 9-1:	Number of Israeli Settlements in the Palestinian Territory by Governorate\District, 2002	[49]
Figure 9-2:	Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory, by Region and Type, 2002	[49]
Figure 9-3:	Number of Settlers (in Thousands) in the Formal Settlements in the Palestinian Territory by Region, 2002	[50]
Figure 9-4:	Percentage of Settlers in the Formal Settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip, by Place of Birth and Origin, (Average 2001)	[51]

List of Maps

Map		Page
Map 1:	Percentage of Agricultural Land Area to Governorate Area in the Palestinian Territory by Governorate /District, 2002	107
Map 2:	Population Density of the Palestinian Territory by Governorate/District, 2002	108
Map 3:	The Formal Settlements in the Palestinian Territory by Type of Settlement, 2002	109

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 settlements data. The sources of these data were the surveys implemented by the Palestinian Central Bureau of Statistics (PCBS) and the administration records of the Palestinian establishment.

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 2002, and the population density in 2003 reached about 617.2 capita/ km², while it was about 416.3 capita/ km² in West Bank and about 3,729.7 capita/ km² in Gaza Strip. According to results, there are 19 natural reserves in the West Bank, while there are not any natural reserves in Gaza Strip.

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), where the total water quantity obtained from these two sources in 2002 was 279.9 million m³. Also data show that the number of wells in the Palestinian Territory in 2002 was 4,538 wells.

Results reveal that the percent of establishments in the Palestinian Territory in May 2003 that use wastewater network to dispose normal wastewater was 72.7%, compared with 23.6% 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.

The results indicate that 71.2% of the Palestinian households are utilizing solar energy by using solar energy heaters in July 2003.

Fishing of all various species of fish during 2002 amounted to about 1,776.3 tons, and the number of slaughtered birds totaled 1,269 thousand whereas the number of slaughtered cows reached 32,941 (including 20,628 in Gaza Strip).

The results of Labour Force Survey, 3rd quarter 2003, show that 5.2% of the Palestinian households in the Palestinian Territory live in housing units of one room, and the housing density was 2.1 persons per room. The Youth Survey results for the year 2003 indicate that most households in the Palestinian society (91.5%) had refrigerators, and 92.3% 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 4,641.7 km at the end of 2002, out of which 670.5 Km bypass roads. The total number of licensed vehicles in Remain West Bank and Gaza Strip in 2002 was 93,116. The total number of main telephone lines in Remain West Bank and Gaza Strip at the end of 2002 was 241,894 lines, and the total number of subscriptions of Jawwal cellular phone at the same period was 251,602 subscriptions.

According to the results, there were 171 Israeli settlements in the Palestinian Territory
According to 2002 data. Data indicate that the number of settlers in the Palestinian Territory
in 2002 reached 412,785 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 Km², while the Palestinian Territory amounts 6,020 Km² of which 5,655 Km² in the West Bank and 365 Km² 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 2003 reached about 617.2 capita/ km², while it was about 416.3 capita/ km² in West Bank and about 3,729.7 capita/ km² in Gaza Strip.

Results show that Gaza governorate was considered the most densely populated governorate in 2002 where the population density was reached about 6,484.1 capita/ km². However, Jericho governorate was considered the least densely populated governorate where the population density was reached about 70.5 capita/ km².

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.

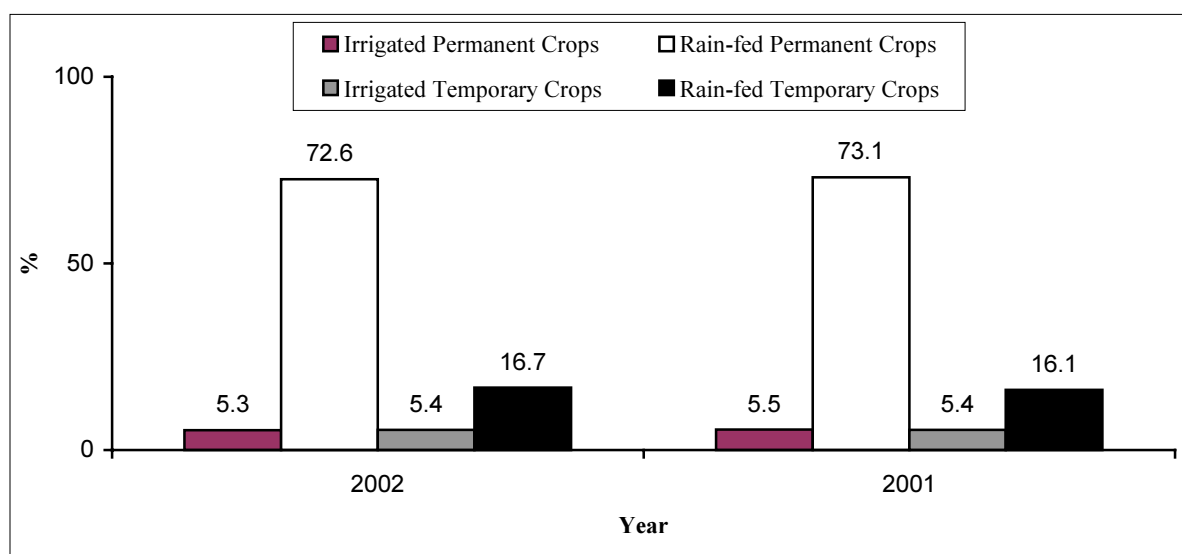
Population Density: Number of population per km² of area.

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 2002, and 89.3% 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



Percent of irrigated and rain-fed permanent agricultural land area in the West Bank is 22.4% and 98.8% per total area of irrigated and rain-fed permanent agricultural land in 2002 respectively, while in Gaza Strip it is 77.6% and 1.2% respectively. Percent of irrigated and rain-fed temporary agricultural land in the West Bank is 60.7% and 92.6% per total area of irrigated and rain-fed temporary agricultural land in 2002 respectively, while in Gaza Strip it is 39.3% and 7.4% respectively.

Change in Land Use:

Results show that the biggest change in the area of permanent agricultural land in the Palestinian Territory and West Bank was in 2000, Where the area increased about 44 km² and about 53 km² compared with the base year (1998) respectively, while in Gaza Strip, the

biggest change in the same class of land was in 2001, where the area decreased about 10 km² compared with the base year (1998). On the other hand, the biggest change in the area of temporary agricultural land in the West Bank and Gaza Strip occurred in 1999, where it decreased about 93 km² and 19 km² compared with the base year (1998) respectively.

Activity Density:

According to results, the percentage of agricultural land area per km² of the total area in the Palestinian Territory is 25.2% in 2002, including the West Bank and Gaza Strip at 24.6% & 34.7% respectively. The result show that Tulkarm Governorate has the greatest ratio of agricultural land compared to the total area of the governorate in 2002 (59.1%), while the smallest ratio is in Jericho governorate (3.5%).

Land Value:

According to results, there are 19 natural reserves in the West Bank, while there are not any natural reserve in Gaza Strip. 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 about 54 km², whereas the largest area of natural reserves is concentrated in Hebron governorate, at about 29 km².

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

Electrical Conductivity (Ec): The ability of water to transmit electric current, where the ions of dissolved salts facilitates the flow of electrons. It is the reciprocal of electrical resistivity and measured by s/cm.

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.

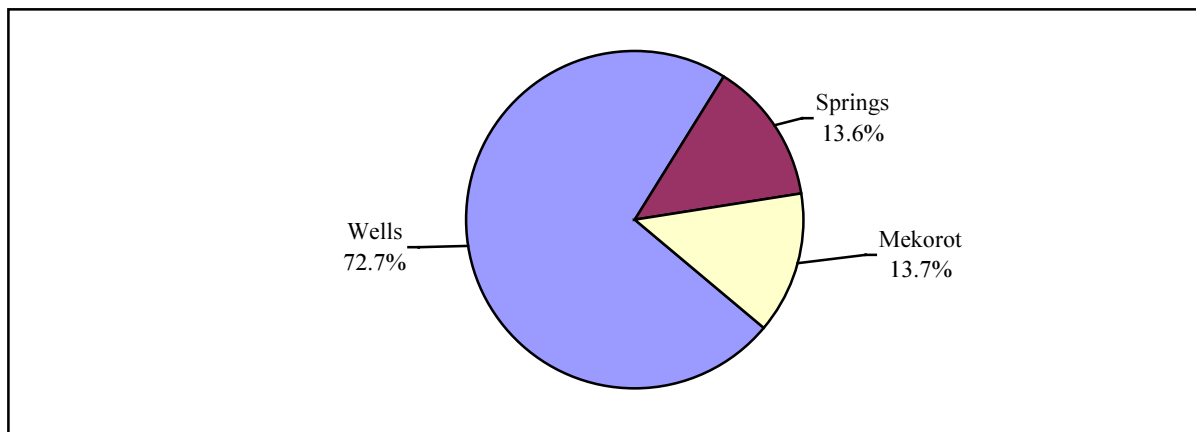
Biological Treatment:	Wastewater treatment employing aerobic and anaerobic microorganisms that results in decanted effluents and separate sludge containing microbial mass together with pollutants. Biological treatment processes are also used in combination or in conjunction with mechanical and advanced 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), where the total water quantity obtained from these two sources in 2002 was 279.9 million m³. Wells are considered the most important, where 203.4 million m³ were pumped from water wells and that represents 72.7% of water resources, then quantity of water purchased from Israeli Water Company (Mekorot) which reached to 38.4 million m³ and formed 13.7% of water resources, finally springs which its annual discharge reached to 38.1 million m³ making 13.6% of water resources in the Palestinian Territory.

Figure 3-1: Percent Distribution of Water Resources in the Palestinian Territory, 2002



Production of wells in the West Bank reached to 56.9 million m³ making 43.8% of water resources in the West Bank, and springs discharge quantity was 38.1 million m³ making 29.4% of water resources in the West Bank, while the quantity of water purchased from Israeli Water Company (Mekorot) reached to 34.8 million m³ representing 26.8% 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 pumped water in Gaza Strip was approximately 146.5 million m³ or 97.6% of water resources in Gaza Strip, and the quantity of water purchased from Israeli Water Company (Mekorot) was approximately 3.6 million m³ and contributed to 2.4% of water resources in Gaza Strip.

Data show that 205 localities in the Palestinian Territory do not have public water network (34.0%), of which 204 in the West Bank. The results reveal also that 42 localities were connected to public water network after 1998, of which 35 in the West Bank.

Results show that 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).

Palestinian Water Wells:

Data shows that the number of wells in the Palestinian Territory in 2002 was 4,538 and the quantity of water pumped from these wells reached to 203.4 million m³ for domestic and agricultural uses. The number of wells in the West Bank was 308 wells which pumped 56.9 million m³ of water.

Springs:

Data shows that the maximum average of annual discharges of springs for the years (2000 – 2002) was 38.1 million m³ in 2002, while the minimum average of annual discharges of springs was 25.9 million m³ in 2001. It is worth mentioning that Gaza Strip has no springs.

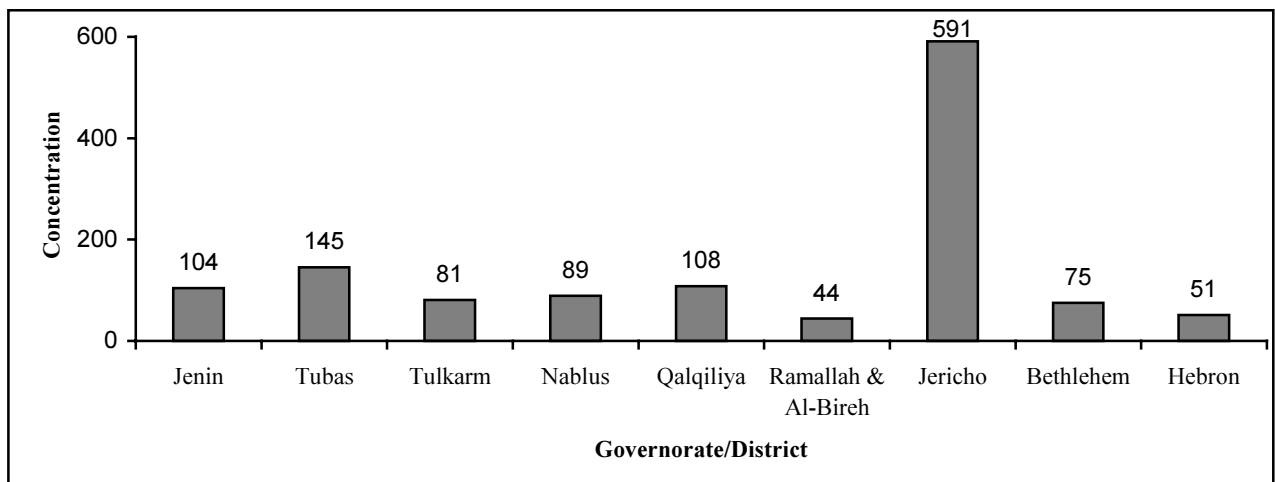
Water Purchased from Israeli Water Company (Mekorot):

Data shows that the quantity of water purchased from Israeli Water Company (Mekorot) reached 38.4 million m³ in 2002.

Chemical Characteristics of Water Wells:

In 2002, data shows that the average concentrations of total dissolved solids (TDS), and nitrate were 384.5 mg/L, and 34.3 mg/L respectively in the samples taken from 56 wells in the governorates of Jenin, Ramallah and Al- Beireh, Bethlehem and Hebron. And the average concentration of chlorine in the samples taken from 136 wells desributed on the West Bank governorates (except Jerusalem governorate and Salfit district) reached to 143.1 mg/L, where the maximum concentration of chlorine was in the samples taken from the wells of Jericho Governorate 591 mg/L, the minimum concentration of chlorine was in the samples taken from the wells of Ramallah and Al- Bireh Governorate (44 mg/L), but there is no data about Chemical Characteristics of Wells Water in Gaza Strip.

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



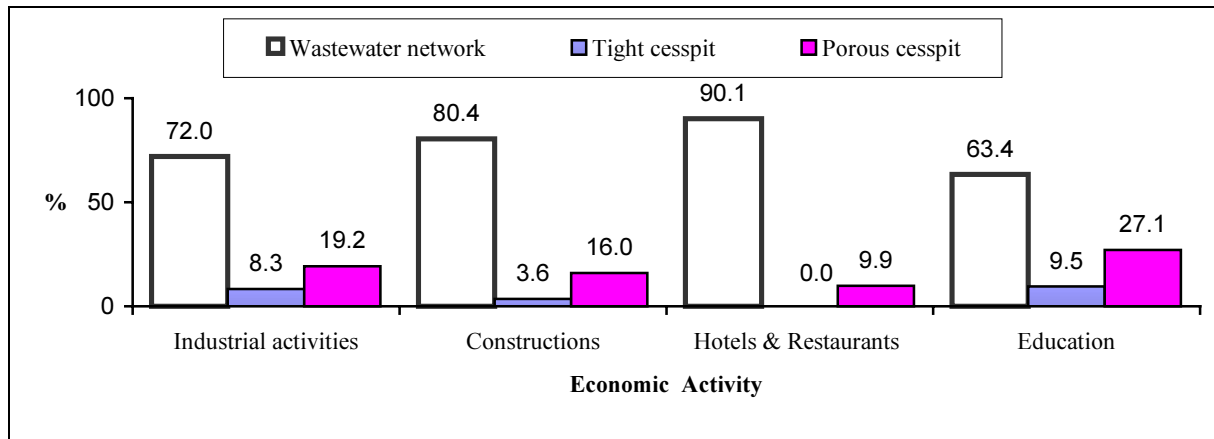
Chemical Characteristics of Springs Water:

In 2002, data shows that the average concentration of the total dissolved solids (TDS) in the samples taken from 27 springs in Nablus, Hebron governorates and Salfit region was 372.3 mg/L, and the highest concentration of chlorine was in the samples taken from the springs in Tubas district 132 mg/L, and the lowest concentration of the chlorine was in the samples taken from the springs in Jericho governorate (44 mg/L).

Wastewater Disposal Method:

Results show that the percent of establishments in the Palestinian Territory in 2003 that use wastewater network to dispose normal wastewater was 72.7%, compared with 23.6% use porous cesspits. The percent of establishment that use wastewater network was distributed in the economical activities as 90.1% for the hotels and restaurants establishments, and 63.4% for education establishments.

Figure 3-3: Percent of Establishments in the Palestinian Territory by Their Normal Wastewater Disposal Method and Economic Activity, May 2003

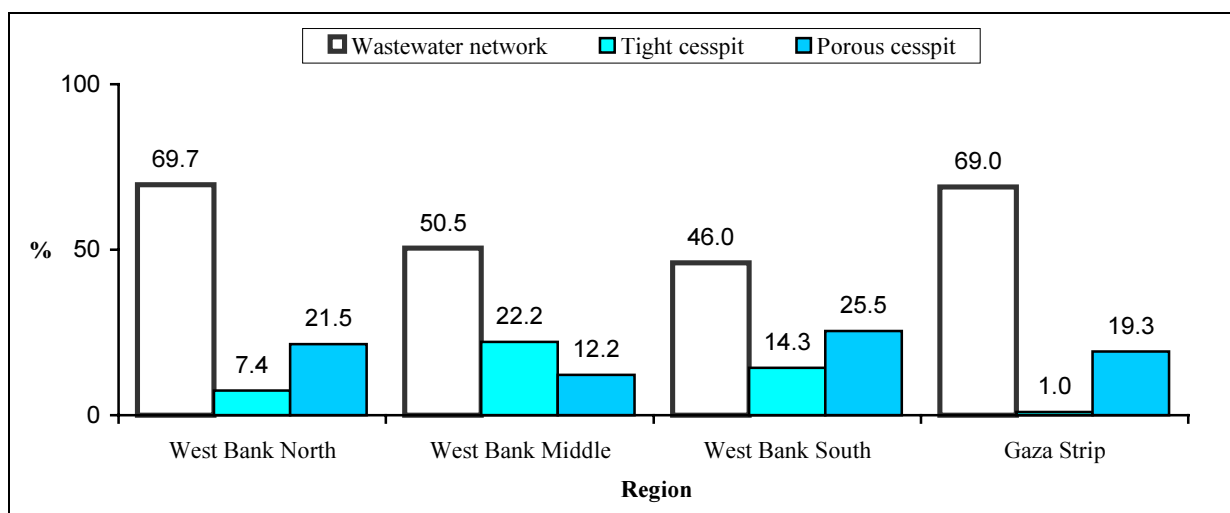


The percent of establishments that use wastewater network to dispose its activity wastewater in the Palestinian Territory was 64.0% of which 62.8% of the total establishments in the West Bank and 69.0% of the total establishments in Gaza strip. In the West Bank, the percent of establishments that use wastewater network to dispose its activity wastewater was 69.7% of the total establishments in West Bank North, compared with 50.5% of the total establishments in Middle of West Bank and 46.0% of the total establishments in South of West Bank.

Data also show that 45.8% of the Palestinian households dispose its wastewater in the wastewater network, compared with 53.2% use the cesspits to dispose its wastewater.

The results of the survey reveal that 63 localities (less than 10%) are connected to public sewage system, 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.

Figure 3-4: Percent of Establishments in the Palestinian Territory by Activity Wastewater Disposal Method and Region, May 2003



Wastewater Treatment:

The results show that 5.7% of the establishments treat the wastewater produced by its activity in the Palestinian Territory in May, 2003, of which 7.1% of the total establishments in the West Bank and 0.3% of the total establishments in Gaza Strip. The highest percent of establishments that treat its wastewater was in the South of West Bank and amount 21.0% of the total establishments comparing with 2.3% of the total establishments in the North 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

Dump:	Site used to dispose solid waste without environmental control.
Environmental Effect:	Result of environmental impacts on human health and welfare. The term is also used synonymously with environmental impact.
Establishment:	An enterprise or part of enterprise in which one group of goods and services is produced (with the possibility of having secondary activities).
Household Waste:	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.
Households without Solid Waste Collection Service:	The households that are not receiving the solid waste collection service from any of the parties (local authority, UNRWA or private contractor) and dispose of waste by themselves, or by themselves beside another part, these households are considered non-served households.
Industrial Wastes:	A Liquid, solid and gaseous wastes originating from the manufacturing of specific product.
Open Burning:	Out door burning of wastes such as lumber, scrapped cars, textiles, ..., etc.
Recycling:	Processing and use of wastes in production and consumption processes, for example, melting of scrap iron so that it can be converted into new iron products.
Solid Waste Disposal:	Ultimate disposition or placement of refuse that is not salvaged or recycled.
Solid Waste:	Useless and sometimes hazardous material with low liquid content, solid waste include municipal garbage, industrial and commercial waste, sewage sludge, waste resulting from agricultural and animal husbandry operations and other connected activities, demolition waste and mining residues.

Waste Collection: 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 From Economical Activities:

Results show that the monthly produced solid waste quantities from the establishments in the Palestinian Territory in May 2003 was 42.0 thousand ton, most of this quantity was produced from Industrial activities establishments which amount 33.5 thousand ton.

Solid Waste Separated Component.

Results show that the food waste ranked as the first among the separated solid waste components, with a percent of 22.4% of the economical establishments in the Palestinian Territory in May 2003, followed by the soil and stones (19.7%).

Solid Waste Treatment:

The results show that the percent of establishments that treat solid waste in the Palestinian Territory in May 2003 was 1.4%, from which 2.9% industrial establishments. Data show that 68.0% of the establishments in the Palestinian Territory in 2003 use the open burning method in treating the solid waste, where 24.3% of the establishments use the mechanical treatment.

Solid Waste Disposal Places:

The result about the dumping sites indicate 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 and wood Consumption.

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.
- Energy Imports:** Refers to the amount of energy obtained from other countries.
- Energy Re-Exports:** Refers to energy obtained from other countries and supplied to other countries without making any type of processing in the shape.
- 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
= 3.6×10^6 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:

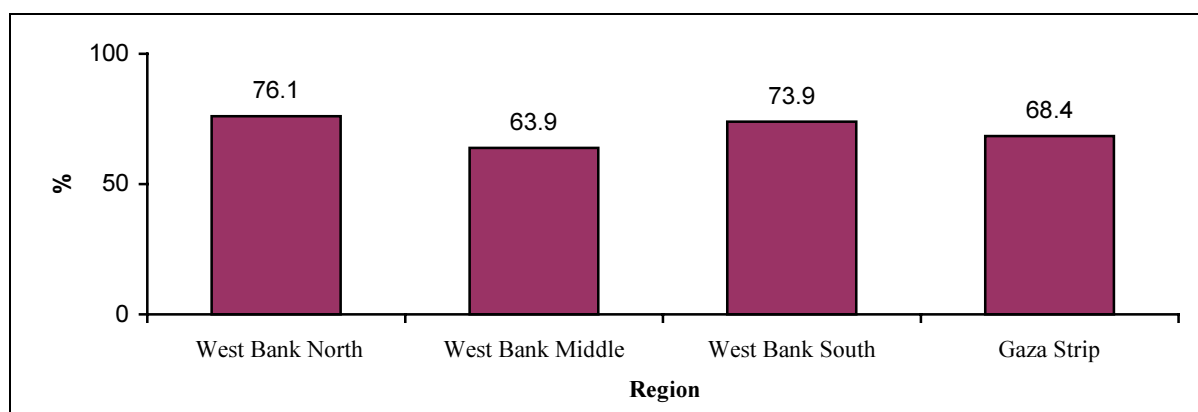
Results reveal that 99.4% of the Palestinian households are connected to the public electricity network in July 2003, while 0.6% have no electricity services. The results show that Gaza Strip has the lowest percentage of households connected to an electricity network (98.9%). The situation is different in the West Bank which has 99.6% 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 July 2003. 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, July 2003



Electrical Energy Consumption:

Results show that the average household electricity consumption in the Palestinian Territory during January 2003 was 268.0 KWh. This average varies by region and type of locality, it reached 405.0 KWh in the Middle of West Bank and didn't exceed 209.0 KWh in the North of West Bank. The average household electricity consumption was about 284.0 KWh in urban and 252.0 KWh in refugee camps.

Gasoline Consumption:

Results show that the average household gasoline consumption in the Palestinian Territory during January 2003 was 12.0 liters. This average varies by region and type of locality, it reached 20.0 liters in the Middle of West Bank and didn't exceed 8.0 liters in Gaza Strip. The average household gasoline consumption was about 14.0 liters in urban, 12.0 liters in rural and 5.0 liters in refugee camps.

Petroleum Gas Consumption:

Results show that the average household petroleum gas consumption in the Palestinian Territory during January 2003 was 31.0 kg. This average varies by region and type of locality, it reached 44.0 kg in the Middle of West Bank and didn't exceed 22.0 kg in Gaza Strip. The average household petroleum gas consumption was about 32.0 kg in urban and rural, and 25.0 kg in refugee camps.

Kerosene Consumption:

Results show that the average household kerosene consumption in the Palestinian Territory during January 2003 was 17.0 liter. This average varies by region and type of locality, it reached 44.0 liter in the Middle of West Bank and 5.0 liter in Gaza Strip. The average household kerosene consumption was about 21.0 liter in rural, 18.0 liter in urban, and 13.0 liter in refugee camps.

Wood Consumption:

Results show that the average household wood consumption in the Palestinian Territory during January 2003 was 259.0 kg. This average varies depending on region and type of locality, it reached 658.0 kg in the South of West Bank and didn't exceed 121.0 kg in Gaza Strip. The average household wood consumption was about 321.0 kg in rural, 240.0 kg in urban, and 127.0 kg in refugee camps.

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

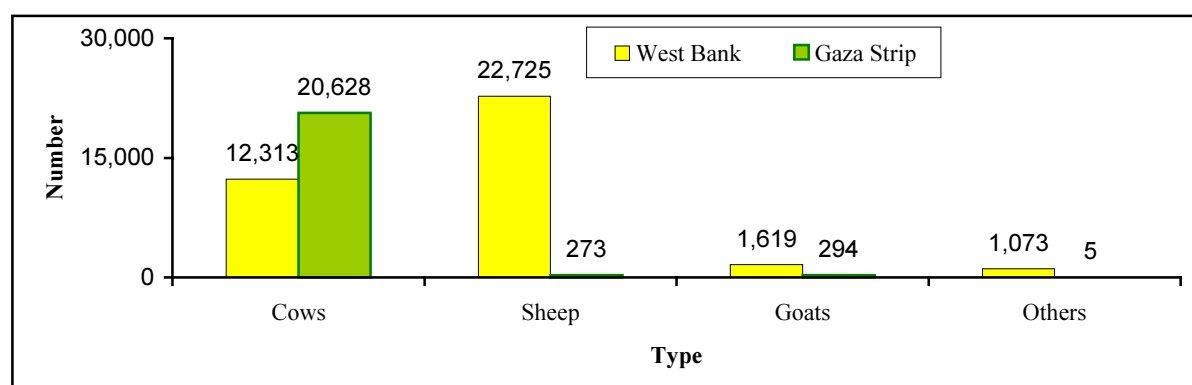
Fisheries:

Fishing of all various species of fish during 2002 in Gaza Strip amounted to about 1,776.3 tons, of which Sardines were the most important as the fished amount totaled approximately about 1,042.0 tons. Scomber came next at about 156.0 tons followed by *Enthynnus* sp. (Little Tunny) at about 129.0 tons. Caught fish were distributed in all governorates of Gaza Strip mainly in Gaza governorate, Deir Al-Balah governorate, Rafah governorate and Khan Yunis governorate.

Birds and Cattle Carcasses:

The number of slaughtered birds in the Palestinian Territory totaled 1,269 thousand whereas the number of slaughtered cows reached 32,941 (including 20,628 in Gaza Strip). The highest number of slaughtered cows was in Gaza governorate at 8,271; Nablus governorate came second with 6,977. The total number of slaughtered sheep was 22,998; including 22,725 for the West Bank and 51.9% of slaughtered sheep were in Nablus governorate. The total number of slaughtered goats was 1,913 of which 1,619 were slaughtered in the West Bank.

Figure 6-1: Number of Slaughtered Animals in the Palestinian Territory by Type and Region, 2002



Egg Hatcheries:

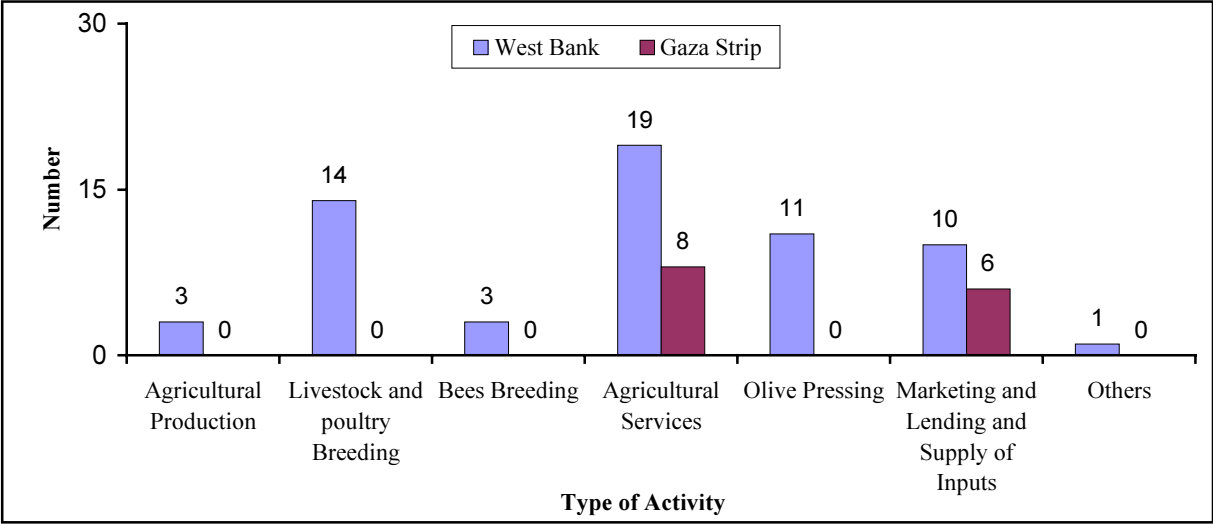
Around 40,419 thousand eggs were prepared for hatching, 40,269 thousand of them are prepared for broiler chicks in the Palestinian Territory, the number of produced chicks was around 27,318 thousand chicks, 27,205 thousand of them are broiler chicks. Around 24.3% of the produced chicks were in Tulkarm governorate. 150 thousand eggs were prepared for

the production of layer chicks; all were in Gaza Strip. The number of produced layer chicks was 113 thousand chicks.

Agricultural Cooperatives:

The number of operating agricultural cooperative societies in the Palestinian Territory decreased in 2002 by 38 cooperatives compared with 2001 and amounted to 75 cooperatives. The figure includes 61 cooperatives in the West Bank and 14 cooperatives in Gaza Strip. 19 of the West Bank’s agricultural cooperative societies concentrate their activities on agricultural services and 14 of them concentrate their activities on animal farming and poultry. On the other hand, 8 of Gaza Strip’s agricultural cooperative societies concentrate mainly on agricultural services, and 6 of them concentrate mainly on marketing, agricultural credit and inputs’ supply.

Figure 6-2: Number of Agricultural Cooperative Societies in Operation in the Palestinian Territory by Type of Activity and Region, 2002



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.

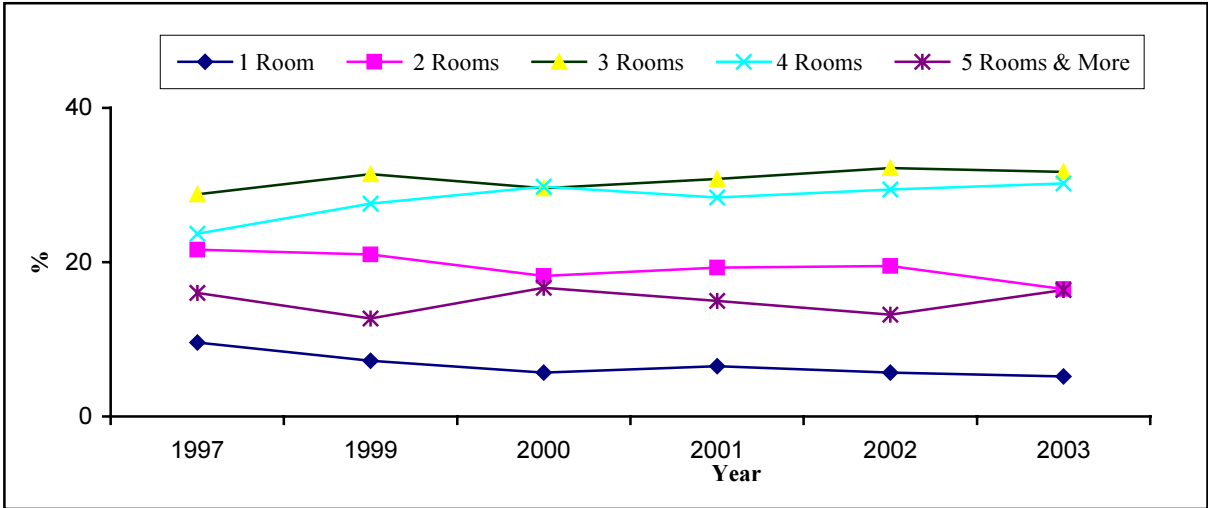
Number of Rooms: The housing unit or part of it surrounded with walls and has a ceiling provided that its area is not less than 4 square meters. The verandahs surrounded with glass and its area at least 4 square meters are considered as rooms; while kitchen, bathroom, toilet, other verandahs, halls,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

Main Findings

Number of Rooms in the Housing Unit

According to Labour Force survey Findings during the 3rd quarter 2003, data show that 5.2% of the Palestinian households live in housing units of one room.

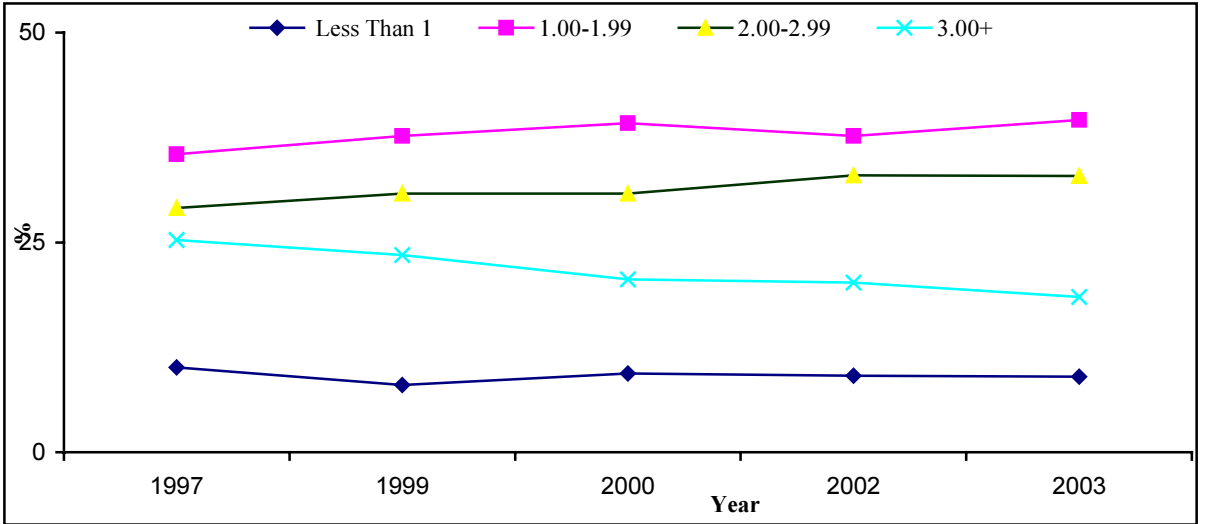
Figure 7-1: Percent Distribution of Households in the Palestinian Territory by Number of Rooms in Housing Unit and Year



Housing Density

The results of Labour Force Survey 3rd quarter 2003 show that housing density in the Palestinian Territory is 2.1 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

Youth Survey results indicate that most households in the Palestinian society in 2003 (91.5%) had refrigerators. Considerable percentage of the Palestinian households had cooking stove (98.0%) and television (92.3%).

Type of Housing Unit

The results for the same survey reveal that 59.2% of the households live in villas/house; 64.3% in the West Bank against 48.8% in Gaza Strip. Percentage of the households living in apartments were 47.6% 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 2002 was 1,096. 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

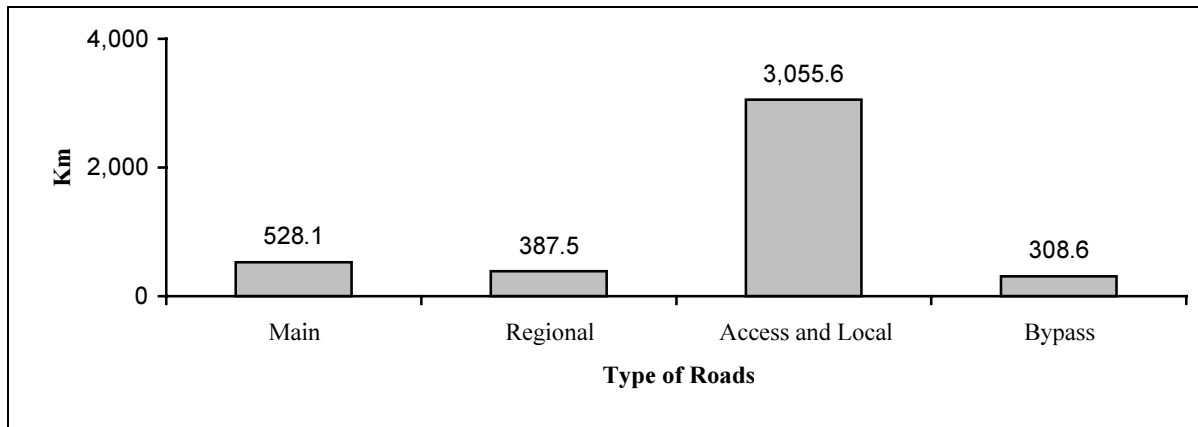
Main Road:	Serves for national or inter district traffic.
Regional Road:	Branching off from, or lining, main roads.
Access Road:	Leading from a main or regional road to a certain point within a locality.
Local Road:	Serves the internal traffics within a locality.
Vehicle:	A vehicle running on wheels and intended for use on roads.
Motor Vehicle:	A Vehicle fitted with auto propulsive engine, it is normally used for carrying persons or goods, and drawing vehicles.
Postal Material	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 4,641.7 km at the end of 2002, out of which 670.5 Km bypass roads. The data shows that the total length of the road network in the West Bank was 4,101.0 km and 540.7 Km in Gaza Strip.

Figure 8-1: Road Network Length (in Km) in the Palestinian Territory by Road Type, 2002



Vehicles:

The total number of licensed vehicles in the Remaining West Bank and Gaza Strip in 2002 was 93,116 vehicles distributed into 42,492 vehicles in the Remaining West Bank, and 50,624 vehicles in Gaza Strip. The distribution of licensed vehicles in the Remaining West Bank and Gaza Strip in 2002 shows that the majority were private cars which amounted 63,915, distributed into 25,853 cars in the Remaining West Bank, and 38,062 cars in Gaza Strip.

Telecommunications:

The total number of main telephone lines in the Remaining West Bank and Gaza Strip at the end of 2002 was 241,894 lines with a decrease rate of 5.2% compared with the previous year, where the monthly average decrease of these lines was of 1,110 lines during 2002.

Cellular Phone:

The total number of subscriptions of Jawwal cellular phone at the end of 2002 in Palestinian Territory was 251,602 subscriptions distributed into 236,122 card system subscriptions and 15,480 bill system subscriptions.

The available data of the Palestinian Cellular Communication Company shows that 11,124 of the subscriptions used bill system in the West Bank compared to 4,356 in Gaza Strip, while the subscriptions who used card system was 117,612 in the West Bank and 118,510 in Gaza Strip, also there were 11 services centers and 10 agents distributed in most of the governorates.

Chapter Nine

Settlements

Introduction

During the ongoing years of occupation, the Israeli Authorities employed their huge potentials to change the facts on the ground through the establishment and expansion of the Israeli Settlements. Israeli measures continued in war and peace times, within a twofold strategy of construction of an Israeli society on the occupied land and devastation of the Palestinian society through the disassociation of the Palestinian communities and formation of cantons, as well as enforcement of strict control measures in violation of International Laws and Declaration of Human Rights.

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 (J₁).

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

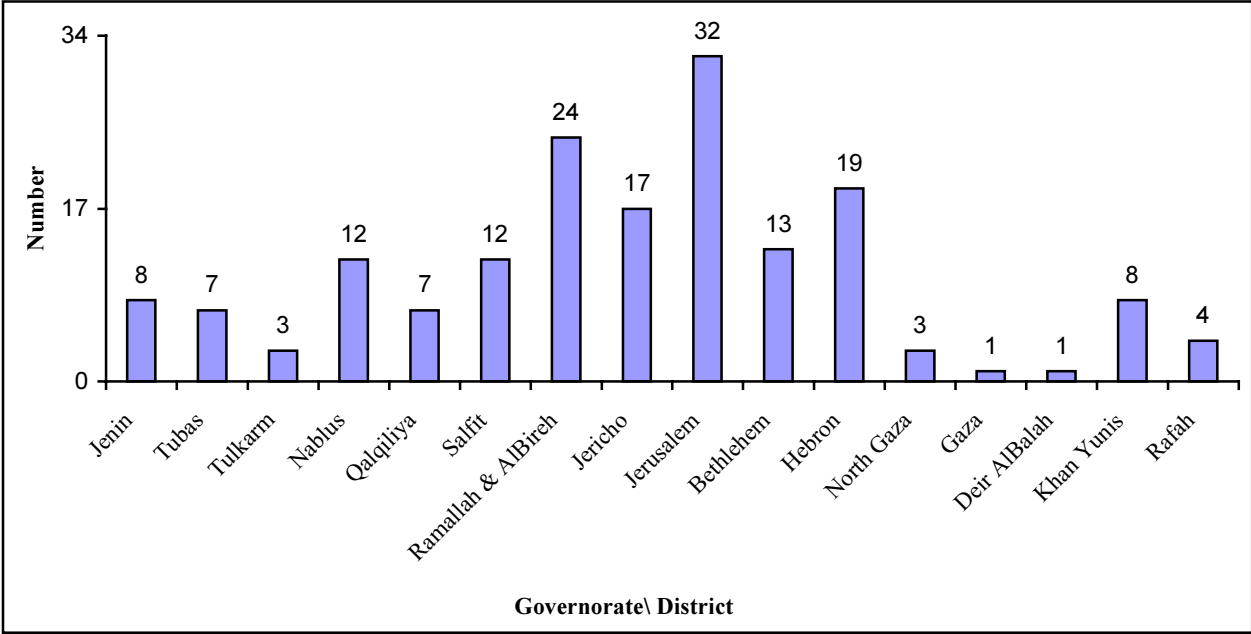
Number and Area:

According to the results, there were 171 Israeli settlements in the Palestinian Territory, of which 154 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.

Related to the built-up area in Israeli settlements and the outposts, it reached about 181 km², of which about 155 km² in the West Bank, and about 27 km² in Gaza Strip. The largest built-up area in the Israeli settlements and the outposts was concentrated in Jerusalem

governorate it reached about 41 km², where the smallest built-up area in the Israeli settlements and the outposts was concentrated in Deir Al-Balah governorate it reached about 1 km².

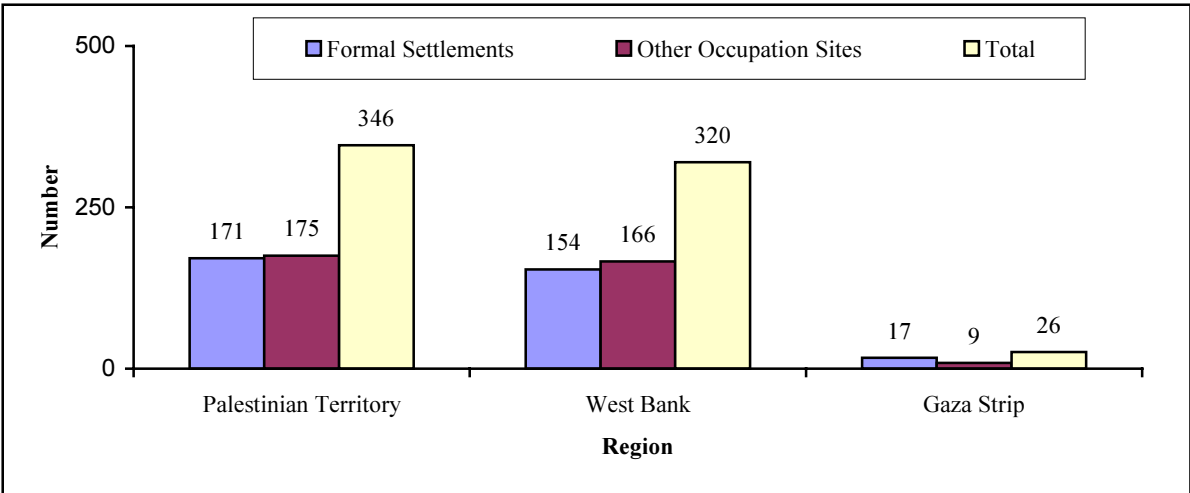
Figure 9-1: Number of Israeli Settlements in the Palestinian Territory by Governorate/District, 2002



Occupation Sites:

According to 2002 data, the number of occupation sites in the Palestinian Territory totaled 346, including 320 in the West Bank and 26 in Gaza Strip. The total number of formal settlements in the Palestinian Territory totaled 171 in 2002, including 154 in the West Bank and 17 in Gaza Strip.

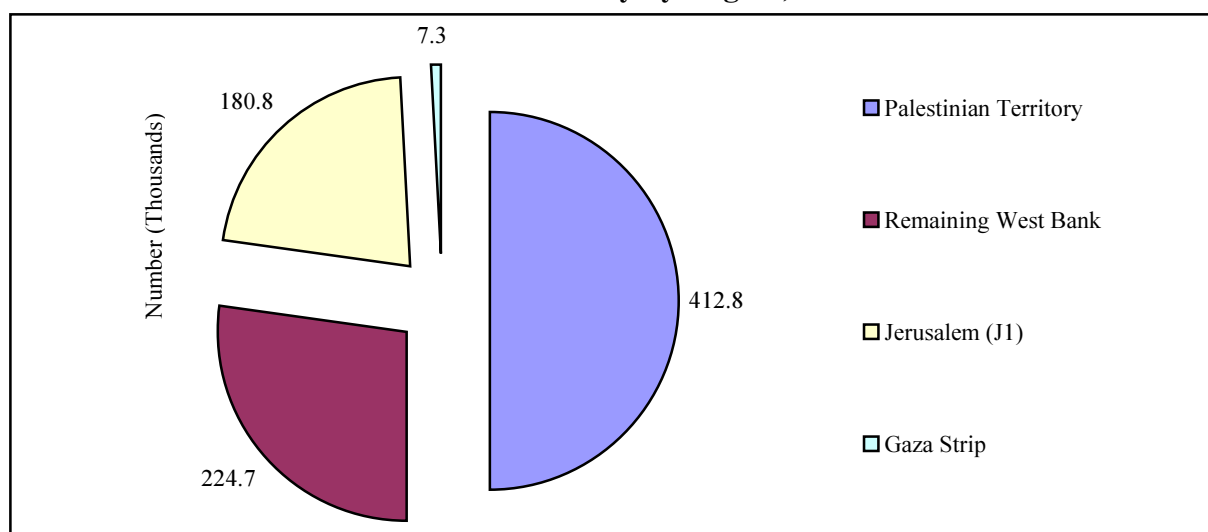
Figure 9-2: Number of Occupation Sites in the Palestinian Territory, by Region and Type, 2002



The Settlers Population:

Data indicate that the number of settlers in the Palestinian Territory in 2002 reached 412,785 settlers including 405,485 in the West Bank and 7,300 in Gaza Strip.

Figure 9-3: Number of Settlers (in Thousands) in the Formal Settlements in the Palestinian Territory by Region, 2002



In demographic terms, the percentage of settlers in the Palestinian Territory, according to 2002 data equaled 10.4% of the total persons living in the Palestinian Territory with the highest percentage at Jerusalem Governorate at 37.2% (42.4% of J₁), 31.9% in Salfit District, and 21.6% 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 2002 from 1 settlement in 1967 to 171 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 231,993 in 2002.

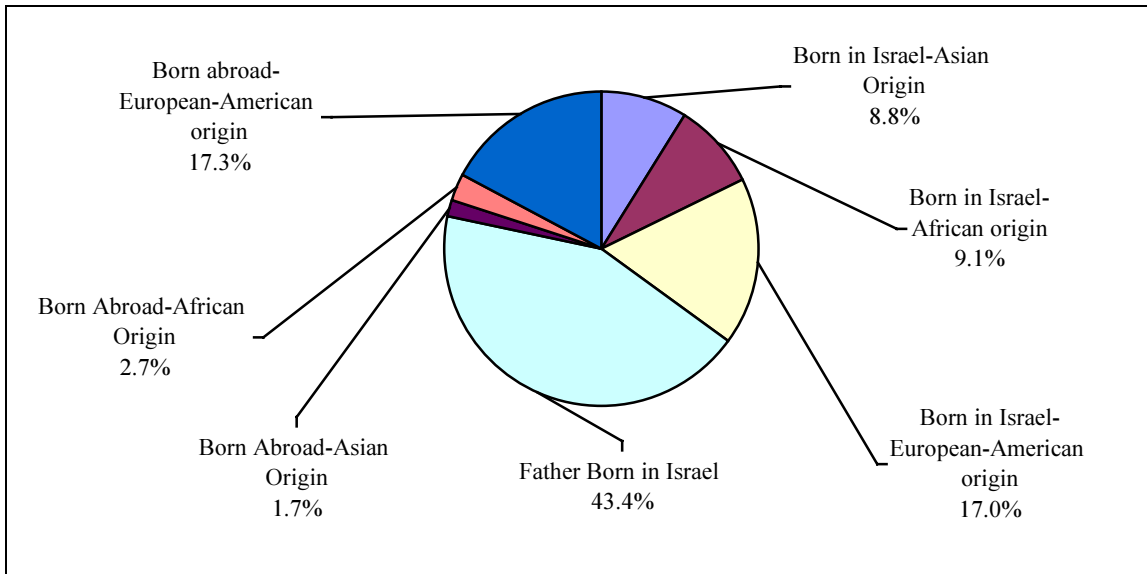
In Jerusalem(J₁), the number of settlers totaled 11,221 by the end of 1972; however, the same number rose to 33,599 in 1977, and to 59,079 in 1981, and by the end of 2002, the same number increased to 180,792.

Origins of Settlers:

The data of this section are of the annual average of 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.

The majority (or 78.3% of the total settlers’ population of the formal settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip in 2001), were born in Israel proper. They are distributed according to the total of population as follows: 43.4% born to fathers born in Israel proper, 17.0% of Euro-American origins, 9.1% of African origins, and 8.8% of Asian origins.

Figure 9-4: Percentage of Settlers in the Formal Settlements in the Remaining West Bank⁽¹⁾ and Gaza Strip, by Place of Birth and Origin, (Average 2001)



⁽¹⁾ 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.

Live births to settlers' population of the formal settlements in the Remaining West Bank and Gaza Strip in 2001, according to data, totaled 7,006; number of deaths reached 380, and number of infant deaths reached 29. The infant mortality rate reached 4.5 per 1,000 live births. The crude mortality rate totaled 1.9 per 1,000 populations. The crude birth rate totaled 34.5 per 1,000 populations. The total fertility rate reached 4.5.

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 2003:**

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 solid waste administration in the establishments beside the effect of intifada on these establishments.

- **Household Energy Survey 2003:**

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.

- **Medical Environmental Survey 2003:**

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

- **Housing and Housing Conditions Data:**

These data are taken from the PCBS surveys which include Labour Force Survey 2003, Building License survey 2002, and Youth Survey in the Palestinian Territory 2003, the data focused on the housing conditions such as density, number of rooms in the housing unit, type of the housing unit and others.

- **Environmental Survey for Health Care Centers 2003:**

This is an Environmental survey, it aimed to collect environmental data about the medical establishments (NGO's and governmental sector) in the Palestinian Territory, the required data focused on consumed water sources and quantity, wastewater disposal methods and solid waste administration in the establishments beside the effect of intifada on these establishments.

- **Energy Consumption in the Palestinian Territory 2001:**

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 2001, 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.

In addition to the mentioned surveys, there are minor surveys from which agricultural data were obtained like: Labor Force Surveys series (1998-2002), Monthly Consumer Price Index Survey, 2002, Producer Prices Survey 2002, National Accounts 2001, Foreign Trade Statistics 2001, Establishments Census 1997 and it's update until 31/12/2002.

2. Administrative Records

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

The data of this report that related to water statistics is based primarily on administrative records of Palestinian Water Authority (PWO). 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.

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 2003 and the data of Housing report. 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, 1996. Standard industrial Classification of all Economic Activities for West Bank and Gaza Strip (PISIC). Ramallah- Palestine.
3. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2003. Israeli Settlements in the Palestinian Territory, Annual Statistical Report 2002. Ramallah- Palestine.
4. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2002. Housing in the Palestinian Territory, Annual Report, 2002. Ramallah- Palestine.
5. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2003. Local Community Survey, 2003: Main Results. Ramallah- Palestine.
6. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2003. Land Use Statistics in the Palestinian Territory, 2002. Ramallah- Palestine.
7. Transportation and Communication Statistics in the Palestinian Territory, Annual Report, 2002. Ramallah- Palestine.
8. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2002. Agricultural Statistics: various Data, 2002. Ramallah- Palestine.
9. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2003. Environmental Economic Survey, 2003: Main Findings. Ramallah- Palestine.